

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

НПАО «АМИКО»



Н.Н.Блинов

2022 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Шкафы вытяжные лабораторные «АМИКО» по ТУ
32.50.50-038-34597883-2020 в вариантах исполнения**

КЛУЖ 9402.013.000.00.00 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с конструкцией и изучения правил эксплуатации на **Шкафы вытяжные лабораторные «АМИКО» по ТУ 32.50.50-038-34597883-2020 в вариантах исполнения** (далее – шкафы вытяжные, изделия).

1. Назначение изделия:

Шкафы вытяжные лабораторные «АМИКО» предназначены для предотвращения воздушного биологического заражения лабораторных образцов, создания условий для работы с биологическими образцами, для удаления из рабочей среды испарений летучих веществ, пара, газа, дыма, аэрозолей, твердых частиц, которые являются активно или потенциально воспламеняемыми, раздражающими, коррозионными, токсичными или иными вредными веществами, выпуская загрязненный воздух наружу в вентиляционную шахту.

2. Область применения:

Шкафы вытяжные используются для оснащения химических, физических и биологических лабораторий.

3. Противопоказания:

При использовании в соответствии с Руководством по эксплуатации противопоказания отсутствуют. Запрещено использовать не по назначению.

Побочные действия:

При использовании в соответствии с Руководством по эксплуатации побочные действия отсутствуют.

Показания:

Предназначены для использования в лабораториях для предотвращения воздушного биологического заражения лабораторных образцов, создания условий для работы с биологическими образцами, для удаления из рабочей среды испарений летучих веществ, пара, газа, дыма, аэрозолей, твердых частиц, которые являются активно или потенциально воспламеняемыми, раздражающими, коррозионными, токсичными или иными вредными веществами, выпуская загрязненный воздух наружу в вентиляционную шахту.

4. Принцип действия:

Работа шкафов вытяжных основана на всасывании воздуха из рабочего пространства с последующим отводом отработанного воздуха за пределы лаборатории во внешнюю систему вентиляции.

Вытяжной шкаф через фланец, расположенный в верхней панели, подсоединяется к внешней вытяжной системе. Поступление наружного воздуха в рабочую зону происходит при поднятом стеклянном защитном экране. Наружный воздух, смешиваясь с загрязненным воздухом в рабочей зоне, под воздействием низкого давления внешней вытяжной системы поступает наверх и выводится через воздуховод во внешнюю вытяжную систему.

5. Меры предосторожности при применении изделия.

5.1 К эксплуатации изделий допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации и конструкцию изделий.

5.2 **ОСТОРОЖНО!** Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединиться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

5.3 **ВНИМАНИЕ!** Модификация изделий не допускается!

5.4 Максимальная электрическая мощность подключаемых к шкафу электроприборов не должна в сумме превышать 4 кВт.

5.5 Необходимо не допускать значительного разлива жидкостей на столешнице и прочих рабочих поверхностях вытяжных шкафов.

5.6 При случайном попадании агрессивных химических веществ (кислот, щелочи, ртути и т. п.) на столешницу или прочие поверхности изделий нужно немедленно принять меры по их удалению с соблюдением мер безопасности, после чего тщательно промыть поверхность водой.

5.7 Не допускается попадание влаги, брызг внутрь корпуса электрических компонентов изделия (например, внутрь розетки при открытой защитной крышке).

5.8 Не прикасайтесь к вилке сетевого шнура влажными руками.

5.9 Нельзя использовать изделие при наличии повреждений на сетевом шнуре!

5.10 Сетевой шнур не должен касаться горячих или нагреваемых поверхностей.

5.11 Извлекая вилку из розетки, держитесь только за вилку. Не тяните за шнур, т.к. это может привести к повреждению сетевого провода.

5.12 Петли на дверях и направляющие на ящиках оснащены автоматическими доводчиками дверей, во избежание защемления пальцев рук рекомендуется дать двери и ящику закрыться без применения механической силы до конца.

5.13 При эксплуатации изделий, имеющих стеклянные двери или защитные экраны, необходимо помнить, что эксплуатация стеклонизделий с трещиной сопряжена с риском получения травмы. Убедитесь, что стеклянная дверь или стеклянный защитный экран не имеет повреждений.

5.14 Во избежание падения дверей: а) не следует прилагать чрезмерные усилия для открывания дверей, выдвижных ящиков и иных подвижных частей. б) Необходимо периодически (примерно 1 раз в год) подтягивать узлы резьбовых и эксцентриковых соединений.

5.15 Элементы шкафов - столешницы, полки, стенки и т.д. не предназначены для выдерживания веса человека. Вставать ногами на изделия, нагружать их больше чем рассчитывалось при проектировании, запрещается.

5.16 Следует оберегать поверхности изделий и их конструктивные элементы от механических повреждений, которые могут быть вызваны воздействием твердых предметов, абразивных порошков, а также чрезмерными физическими нагрузками. Во избежание травмы со сломанными элементами изделия необходимо обращаться крайне осторожно.

5.17 При монтаже навесных вытяжных устройств «АМИКО» необходимо использовать дюбель-гвоздь длиной не менее 60 мм и монтировать его в кирпичную или бетонную стену. При монтаже вытяжных устройств на стену из гипсокартона, следует использовать специальный крепеж для данного материала. Так же категорически запрещается вешать изделия на стену из гипс-картона в один лист, т.к. имеется высокая вероятность поломки данного листа, что может привести к падению вытяжного устройства и соответственно к серьезным травмам пользователей.

5.18 Следует помнить, что изделие имеет квадратные формы, а соответственно имеет углы. Во избежание получения травмы в виде ушиба, при эксплуатации не рекомендуется совершать резкие хаотичные движения.

6. Классификация изделия:

Вид климатического исполнения: УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

По воспринимаемым механическим воздействиям изделия относятся к группе 1 по ГОСТ Р 50444.

По последствиям отказа относятся к классу В по ГОСТ Р 50444.

Класс в зависимости от потенциального риска применения – 1 по ГОСТ 31508.

В зависимости от типа защиты от поражения электрическим током изделия относятся к изделиям класса I по ГОСТ 12.2.007.0.

Степень защиты оболочек должна соответствовать требованиям ГОСТ 14254 для кода IP44.

Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий – 181470.

7. Варианты исполнения изделий:

Шкафы вытяжные лабораторные «АМИКО» по ТУ 32.50.50-038-34597883-2020 в вариантах исполнения:

AM/V1-SV01, AM/V1-SV02, AM/V1-SV03, AM/V1-SV04, AM/V1-SV05, AM/V1-SV06, AM/V1-SV07, AM/V1-SV08, AM/V1-SV09, AM/V1-SV10, AM/V1-SV11, AM/V1-SV12, AM/V1-SV13, AM/V1-SV14, AM/V1-SV15, AM/V1-SV16, AM/V1-SV17, AM/V1-SV18, AM/V1-SV19, AM/V1-SV20, AM/V1-SV21, AM/V1-SV22, AM/V1-SV23, AM/V1-SV24, AM/V1-SV25, AM/V1-SV26.

8. Технические характеристики изделия.

8.1 Внешний вид изделий – согласно Приложению 1. Основные конструктивные особенности в соответствии с Приложением 2.

8.2 Габаритные размеры, масса, потребляемая от сети мощность и основные функциональные характеристики изделий должны соответствовать таблице 1.

Предельные отклонения размеров изделий не должны превышать ± 5 мм.

Таблица 1. Шкаф вытяжной лабораторный «АМИКО»

№ п/п	Вариант исполнения	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг, не более	Функциональные характеристики						Потребляемая мощность, Вт
				Полка	Дверь	Ящик выдвижной	Опоры	Электрические элементы конструкции	Дополнительные элементы	
1	AM/V1-SV01	1900x1000x735	90	2 нерж. сталь	2 нерж. сталь, 2 стекло	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	-	Мойка из нержавеющей стали - 1 шт., смеситель - 1 шт.	-
2	AM/V1-SV02	1900x1500x735	100	2 нерж. сталь	3 нерж. сталь, 2 стекло	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	-	Мойка из нержавеющей стали - 1 шт., смеситель - 1 шт.	-
3	AM/V1-SV03	2140x1200x625	150	1 ЛДСП	2 ЛДСП, 1 стекло	1 шт.	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	-	-	-
4	AM/V1-SV04	2140x1200x625	150	1 ЛДСП	2 ЛДСП, 1 стекло	1 шт.	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	-	Мойка из акрила - 1 шт., смеситель - 1 шт.	-
5	AM/V1-SV05	2200x900x750	130	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодный - 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
6	AM/V1-SV06	2200x900x750	130	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодный - 1 шт, двойная розетка	Мойка из полипропилена - 1 шт., смеситель - 1 шт. Защитный экран стекло - 1 шт.	30
7	AM/V1-SV07	2200x1200x750	150	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодный - 1 шт., двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
8	AM/V1-SV08	2200x1200x750	150	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодный - 1 шт., двойная розетка	Мойка из полипропилена - 1 шт., смеситель - 1 шт. Защитный экран стекло - 1 шт.	30
9	AM/V1-SV09	2200x1500x750	160	2 металл	3 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодный - 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30

№ п/п	Вариант исполне ния	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг, не более			Функциональные характеристики				Потребляе мая мощность, Вт
				Полка	Дверь	Ящик выдви жной	Опоры	Электрическ ие элементы конструкции	Дополнительны е элементы	
10	AM/ V1- SV10	2200x1500x 750	160	2 металл	3 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Мойка из полипропилена – 1 шт, смеситель – 1 шт. Защитный экран стекло - 1 шт.	30
11	AM/ V1- SV11	2200x900x 750	130	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
12	AM/ V1- SV12	2200x900x 750	130	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка с выключателе м,	Мойка из полипропилена – 1 шт., смеситель – 1 шт. Защитный экран стекло - 1 шт.	30
13	AM/ V1- SV13	2200x1200x 750	150	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт (тип 2), двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
14	AM/ V1- SV14	2200x1200x 750	150	1 металл	2 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Мойка из полипропилена – 1 шт., смеситель – 1 шт. Защитный экран стекло - 1 шт.	30
15	AM/ V1- SV15	2200x1500x 750	160	2 металл	3 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
16	AM/ V1- SV16	2200x1500x 750	160	2 металл	3 металл	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Мойка из полипропилена – 1 шт., смеситель – 1 шт. Защитный экран стекло - 1 шт.	30
17	AM/ V1- SV17	2200x900x 750	110	-	-	-	4 шт. ножки 900 мм, регулируемые по высоте от 895 до 925 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
18	AM/ V1- SV18	2200x1200x 750	120	-	-	-	4 шт. ножки 900 мм, регулируемые по высоте от 895 до 925 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30

№ п/п	Вариант исполне ния	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	Масса, кг, не более			Функциональные характеристики				Потребляе мая мощность, Вт
				Полка	Дверь	Ящик выдви жной	Опоры	Электрическ ие элементы конструкции	Дополнительны е элементы	
19	AM/ V1- SV19	2200x1500x 750	130	-	-	-	4 шт. ножки 900 мм, регулируемые по высоте от 895 до 925 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
20	AM/ V1- SV20	2200x900x 750	110	-	-	-	4 шт. ножки 900 мм, регулируемые по высоте от 895 до 925 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
21	AM/ V1- SV21	2200x1200x 750	120	-	-	-	4 шт. ножки 900 мм, регулируемые по высоте от 895 до 925 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
22	AM/ V1- SV22	2200x1500x 750	130	-	-	-	4 шт. ножки 900 мм, регулируемые по высоте от 895 до 925 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, двойная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
23	AM/ V1- SV23	2200x1200x 700	130	1 ЛДСП	2 ЛДСП	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, тройная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
24	AM/ V1- SV24	2200x1500x 700	150	1 ЛДСП	2 ЛДСП	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, тройная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
25	AM/ V1- SV25	2200x1200x 700	130	1 ЛДСП	2 ЛДСП	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, тройная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30
26	AM/ V1- SV26	2200x1500x 700	150	1 ЛДСП	2 ЛДСП	-	4 шт. Ножки 100 мм, регулируемые по высоте от 95 до 125 мм	Светильник светодиодны й – 1 шт, тройная розетка	Защитный экран стекло - 1 шт.	30

8.4 Электропитание изделий должно осуществляться от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц, с заземлением.

Подключение изделий к сети осуществляется при помощи вилки с заземлением.

Длина кабеля питающего составляет 2 м (±10%).

8.5 Наибольшая потребляемая от сети мощность изделий, в наиболее нагруженном режиме работы не должна превышать значений, указанных в таблицах 1, 2 (для изделий с розетками потребляемая мощность указана без учета внешних подключаемых к розетке потребителей).

8.6 Значение скорректированного уровня звуковой мощности, создаваемое изделиями в процессе работы, по ГОСТ Р 51402 не должно превышать 65 дБА.

8.7 Степень защиты оболочек должна соответствовать требованиям ГОСТ 14254 для кода IP44.

8.8. На верхней поверхности шкафов вытяжных лабораторных «АМИКО» имеется фланец диаметром 200 мм для присоединения изделий к внешней системе вентиляции при помощи гофрированного воздуховода для отвода отработанного воздуха.

8.9 Шкафы вытяжные лабораторные «АМИКО» имеют механически и химически стойкое эпоксидно-полиэфирное порошковое полимерное или другое покрытие.

8.10 Защитный экран или стеклянные двери шкафов вытяжных лабораторных «АМИКО» выполнены из ударопрочного стекла толщиной 5 мм.

Защитный экран перемещается и фиксируется на любом уровне рабочего проема камеры вытяжных шкафов.

8.11. При наличии в конструкции шкафов вытяжных лабораторных «АМИКО» светильника, изделия поставляются со светильником светодиодным, оснащенным клавишным выключателем.

8.12 При наличии в конструкции шкафов вытяжных лабораторных «АМИКО» электрических розеток, изделия поставляются оснащенными электрическими розетками с подведенным электропитанием от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, 50 Гц.

Все розетки оснащены защитными шторками или защитными крышками.

Все розетки имеют заземляющий контакт.

Максимальная электрическая мощность подключаемых к розеткам одного изделия электроприборов не должна в сумме превышать 4 кВт.

8.13 Столешницы шкафов вытяжных, полки и дно ящиков должны выдерживать предельную рабочую равномерно-распределенную нагрузку:

- на столешницу – $30 \pm 1,0$ кг;

- на полку – $15 \pm 1,0$ кг

- на дно ящика – $5 \pm 1,0$ кг

8.14 Покоробленность дверей шкафов должна быть не более 1,2 мм.

8.15. Зазоры в проемах дверей на сторону должны составлять не более 2,0 мм.

8.16. Шкафы вытяжные должны устанавливаться на неподвижные опоры, обеспечивающие устойчивость на твердой горизонтальной поверхности пола.

8.17. Шкафы вытяжные должны быть оснащены винтовыми опорами для выставления изделий на поверхности.

8.18. Зазор между поверхностью пола и одной из опор должен быть не более 3 мм.

8.19. Двери должны иметь устройство, предотвращающее их самопроизвольное открывание.

8.20. Петли дверей должны иметь амортизаторы, обеспечивающие их плавное, без перекосов открывание и закрывание с усилием не более 20 Н (2 кгс).

8.21. Ящики должны выдвигаться по направляющим и иметь устройство, предотвращающее их выпадение из корпуса при выдвижении.

8.22. Трансформируемые, выдвижные и раздвижные элементы изделий должны иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Усилие выдвижения ящиков без нагрузки должно быть не более 15 Н.

8.23. Шкафы вытяжные, закрывающиеся дверцами и имеющие выдвижные ящики не должны перемещаться при открывании дверей или выдвижении ящиков.

8.24. Вкладные и накладные элементы, включая декоративные (при их наличии), должны быть, закреплены неподвижно, ребра притуплены.

8.25. Крепление дверцы должно выдерживать нагрузку не менее 200 Н.

8.26. Долговечность крепления дверей, долговечность ящиков в соответствии с ГОСТ 16371.

8.27. Все изделия оснащены автоматом защиты сети (ток срабатывания защиты 16 А).

8.28 Поверхности изделий не должны иметь вмятин, царапин, трещин, сколов, потертостей, отслоений, вздутий покрытий, клеевых пятен, следов коррозии и других дефектов.

8.29 Лакокрасочные покрытия должны быть выполнены по ГОСТ 9.104 для группы условий эксплуатации 4. Наружные поверхности изделий должны иметь покрытия не ниже IV класса, внутренние – не ниже VI по ГОСТ 9.032.

Покрытие не должно иметь отслоений от основного материала и должно быть стойким к истиранию и к воздействию удара.

Цвет лакокрасочных покрытий изделий, изготовленных по одному заказу, должен быть одного цветового ряда.

8.30 Металлические и неметаллические неорганические покрытия изделий должны быть однотонными, без кратеров, пузырей, включений, отслаиваний и должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации I.

8.31 Наружные поверхности изделий должны быть устойчивы к многократной дезинфекции по МУ 287-113 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% раствора моющего средства по ГОСТ 25644-96.

8.32 Изделия при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2

8.33 Изделия при транспортировании должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения 5, при хранении – для условий хранения 1 по ГОСТ 15150.

8.34 Изделия при эксплуатации должны быть устойчивы к механическим воздействиям для группы 1 по ГОСТ Р 50444.

8.35 Изделия, упакованные в транспортную упаковку должны сохранять работоспособность после механических воздействий при транспортировании в соответствии с ГОСТ Р 50444.

8.36 Максимально допустимое время установления рабочего режима изделий после включения должно быть не более 1 минуты.

8.37 Средняя наработка на отказ не менее 5000 часов.

8.38 Средний срок службы изделий до списания 8 лет.

За критерий предельного состояния принимается состояние, при котором восстановление работоспособности нецелесообразно по технико-экономическим и функциональным показателям.

9. Подготовка к работе, установка и монтаж.

9.1 После транспортирования и хранения в условиях отрицательных температур изделие должно быть выдержано в транспортной таре в нормальных климатических (от +10°C до +35°C) условиях не менее 8 ч.

9.2 Полученное изделие распакуйте, произведите внешний осмотр. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод в эксплуатацию без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

9.3 **ВНИМАНИЕ!** Учитывая, что сборка и установка изделий — работа, требующая специальных навыков и знаний, настоятельно рекомендуем воспользоваться услугами специалистов изготовителя или дилерских центров.

ВНИМАНИЕ! Установку и подключение электрического, сантехнического и вентиляционного оборудования должен выполнять только квалифицированный специалист!

Установка, монтаж и подготовка к работе:

- ознакомьтесь с устройством изделия и порядком сборки, указанными в настоящем руководстве по эксплуатации;

- при необходимости, соберите изделие согласно прилагаемой схемы сборки;

- установите изделие в необходимом месте;

- если изделие имеет регулируемые опоры, провести регулировку опор для придания изделию устойчивого состояния. Выставьте изделие по уровню. Раскачивания и перекосы не допускаются;

- произвести подключение изделий к внешней системе вентиляции. На верхней поверхности изделий имеется фланец диаметром 200 мм для присоединения к внешней системе вентиляции при помощи гофрированного воздуховода для отвода отработанного воздуха.

- произвести подключение к водопроводу и канализации, если комплектация изделия требует этого.

- произвести дезинфекцию всех поверхностей изделия согласно рекомендациям РЭ в разделе «Очистка и дезинфекция».

- произвести подключение изделия к электросети переменного тока:

Электропитание изделий должно осуществляться от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц, с заземлением.

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

Подключение изделий к сети осуществляется при помощи вилки с заземлением. Перед использованием убедитесь, что сетевой шнур не имеет повреждений. Нельзя использовать изделие

при наличии повреждений на сетевом шнуре! Сетевой шнур не должен касаться горячих или нагреваемых поверхностей.

Нельзя вставлять вилку в розетку мокрыми руками!

Если сетевая розетка непрочна прикреплена к стене, не вставляйте вилку в такую розетку. Это может вызвать поражение электрическим током!

10. Указания по эксплуатации

10.1. Изделия предназначены для эксплуатации внутри помещений в условиях лабораторий.

10.2. Использовать изделие только по прямому назначению, не превышая нагрузок.

10.3 Эксплуатация в климатических условиях УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

10.4 В течение всего срока пользования изделием обязательно производите периодическую дезинфекцию согласно рекомендациям РЭ в разделе «Очистка и дезинфекция». Сроки очередной дезинфекции - согласно правилам, установленным в конкретной лаборатории.

10.5 Включение и выключение светодиодных светильников и вентилятора, при наличии, осуществляется при помощи клавишного выключателя, различные положения которого промаркированы соответствующими символами (подробнее расшифровку символов маркировки см. в разделе «Расшифровка символов маркировки»).

Для включения изделий необходимо перевести клавишный выключатель в положение «I», а для выключения в положение «O».

11. Завершение работы с изделиями.

11.1 Для выключения изделий необходимо перевести клавишный выключатель в положение «O».

11.2 Если изделием планируется длительное время не пользоваться, а также при проведении работ по техническому обслуживанию или ремонту, или очистке и дезинфекции, необходимо отключить изделие от питающей сети, для этого извлеките вилку сетевого шнура из розетки.

11.3 Извлекая вилку из розетки, держитесь только за вилку. Не тяните за шнур, т.к. это может привести к повреждению сетевого провода.

12 Очистка и дезинфекция

12.1. ВНИМАНИЕ! Перед проведением работ по очистке и дезинфекции, обязательно отключите изделие от питающей сети: необходимо извлечь вилку сетевого провода из сетевой розетки.

12.2. Для удаления загрязнений использовать влажную губку, смоченную в мыльном растворе. Растворитель не применять!

12.3. Для дезинфекции использовать 3% раствор перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора синтетического моющего средства типа «Лотос» или 1% раствором хлорамина, или аналогичным дезинфицирующим средством на водной основе, установленном для применения в конкретном лечебном учреждении, включенные в перечень дезинфицирующих средств, зарегистрированных в Российской Федерации.

12.4. Очистку и дезинфекцию следует проводить аккуратно с использованием влажной тряпки.

12.5. Избегайте применения твердых приспособлений при чистке таких как: скребки, губки с рабочим покрытием из твердого пластикового или металлического волокнообразного материала.

12.6 При протирании корпусов электрических компонентов изделий тряпка должна быть тщательно отжата. Не допускается попадание влаги внутрь корпуса электрических элементов изделий (например, внутрь розетки при открытой защитной крышке).

13. Техническое обслуживание.

13.1 ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию изделия, обязательно отключите изделие от питающей сети, для этого необходимо извлечь вилку сетевого провода из сетевой розетки.

13.2 Техническое обслуживание включает в себя следующие этапы:

13.2.1 Внешний осмотр. Периодичность проверки – 1 раз в 3 месяца.

При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:

- осмотр изделий на предмет видимых механических повреждений, влияющих на работоспособность,
- проверка резьбовых соединений,
- наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений,
- осмотр целостности подсоединения к электросети, состояние сетевого шнура и вилки. Сетевой провод не должен иметь повреждений, изоляция должна быть целостной, без надрывов и повреждений. Крепление шнура к корпусу изделия и к вилке должно быть не нарушено. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты. Проверка неисправности и прочности заделки сетевого шнура проводится внешним осмотром при его легком покачивании и покручивании вблизи места заделки без применения специальных инструментов и оборудования.

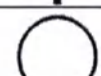
ЗАПРЕЩЕНО использовать изделие при наличии повреждений на питающем шнуре!

13.2.2 После визуального осмотра проводится опробирование работоспособности изделий. Изделия должны функционировать в соответствии с назначением.

13.2.3 По результатам внешнего осмотра и опробирования, при необходимости, проведите корректирующие работы:

- при наличии раскачивания изделия на опорах, необходимо провести регулировку опор, для выставления изделия на поверхности;
- при раскачивания дверей, необходимо подтянуть и провести регулировку петель,
- в случае ослабления резьбовых соединений необходимо их затянуть.
- в случае обнаружения неисправностей, повреждений или отсутствия функционирования изделий или их отдельных узлов, дальнейшая эксплуатация изделий не допускается. Изделия подлежат ремонту или замене. В этом случае обратитесь к изготовителю.

14. Расшифровка символов маркировки

Символ	Расшифровка
	Обратитесь к инструкции по применению
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению
	Беречь от влаги
	Хрупкое! Обращаться осторожно!
	Верх
	Переменный ток
	Включено (положение клавишного выключателя)
	Выключено (положение клавишного выключателя)

15. Транспортирование и хранение

15.1. Транспортирование изделий должно производиться в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

15.2. Размещение и крепление упаковок с изделиями в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

15.3. Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (при температуре от -50 до +50 °C).

15.4. Изделия должны храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

15.5. Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха при температуре от +5 до +40 °С).

15.6. Хранение изделий в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

16. Перечень стандартов и нормативных документов, которым соответствует медицинское изделие.

ТУ 32.50.50-038-34597883-2020,

ГОСТ Р 50444,

ГОСТ 16371,

ГОСТ ИЕС 61010-1,

ГОСТ Р МЭК 61326-1,

17 Утилизация

Утилизацию изделий проводить как отходы класса А по СанПиН 2.1.3684 или как твердые бытовые отходы.

18. Гарантийные обязательства

18.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

18.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев с даты продажи изделия.

18.3. Потребитель лишается прав на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии
- при наличии механических повреждений частей изделия вследствие небрежной

эксплуатации.

18.4. Для выполнения гарантийного ремонта следует предъявить настоящий паспорт с датой продажи, подписью продавца и печатью торгующей организации.

18.4. Доставка производится покупателем.

18.5 При неполадках, в случае неисправности изделий, при возникновении вопросов, связанных с эксплуатацией, а также для подачи рекламаций просим обращаться к изготовителю по адресу:

НПАО «АМИКО»

Адрес: 115432, РОССИЯ, г. Москва, 2-ой Кожуховский проезд, д. 29, корп. 5

Тел. +7 495 742-41-60

Сайт: amiko.ru

18.6. Места производства медицинского изделия:

- 172840, Россия, г. Торопец, ул. Полевая, дом 26А

- 601657, Россия, г.Александров, ул. Двориковское шоссе

19. Свидетельство о приемке.

Шкафы вытяжные лабораторные «АМИКО»,

Вариант исполнения _____

заводской № _____

Соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-038-34597883-2020 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М. П.

Подпись лиц, ответственных за приемку.

20. Гарантийный талон.

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие

Шкафы вытяжные лабораторные «АМИКО»,

вариант исполнения

, зав. №

(наименование и тип изделия, заводской №)

Соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-038-34597883-2020

Дата выпуска _____

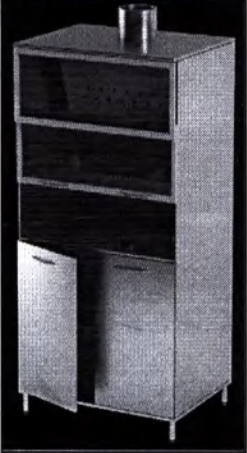
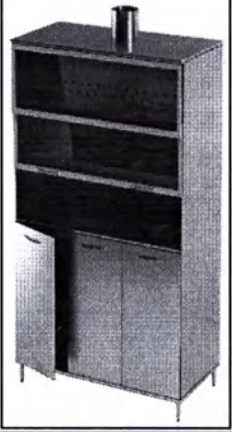
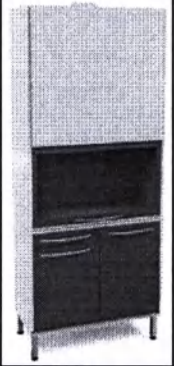
Приобретен _____

(дата, подпись, штамп торгующей организации)

Принят на гарантийное обслуживание

Шкаф вытяжной лабораторный «АМИКО»

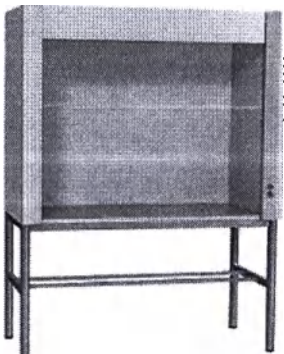
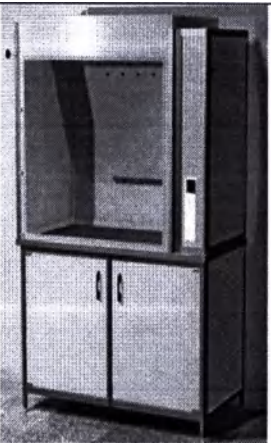
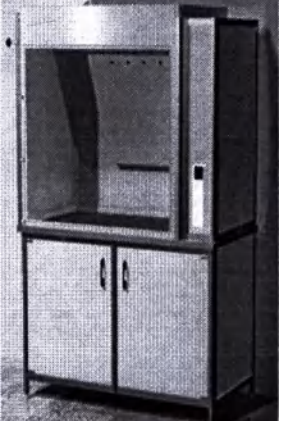
Таблица 1

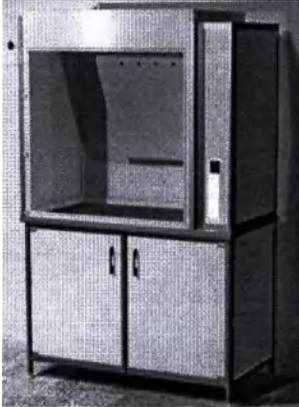
№ п/п	Вариант исполнения	Внешний вид
1	AM/V1-SV01	
2	AM/V1-SV02	
3	AM/V1-SV03	
4	AM/ V1-SV04	

№ п/п	Вариант исполнения	Внешний вид
5	AM/ V1-SV05	
6	AM/V1-SV06	
7	AM/V1-SV07	
8	AM/V1-SV08	
9	AM/V1-SV09	

№ п/п	Вариант исполнения	Внешний вид
10	AM/V1-SV10	
11	AM/V1-SV11	
12	AM/V1-SV12	
13	AM/V1-SV13	
14	AM/V1-SV14	

№ п/п	Вариант исполнения	Внешний вид
15	AM/V1-SV15	
16	AM/V1-SV16	
17	AM/V1-SV17	
18	AM/V1-SV18	
19	AM/V1-SV19	

№ п/п	Вариант исполнения	Внешний вид
20	AM/V1-SV20	
21	AM/V1-SV21	
22	AM/V1-SV22	
23	AM/V1-SV23	
24	AM/V1-SV24	

№ п/п	Вариант исполнения	Внешний вид	
25	AM/V1-SV25		
26	AM/V1-SV26		

Приложение 2
Общее описание конструкции изделий

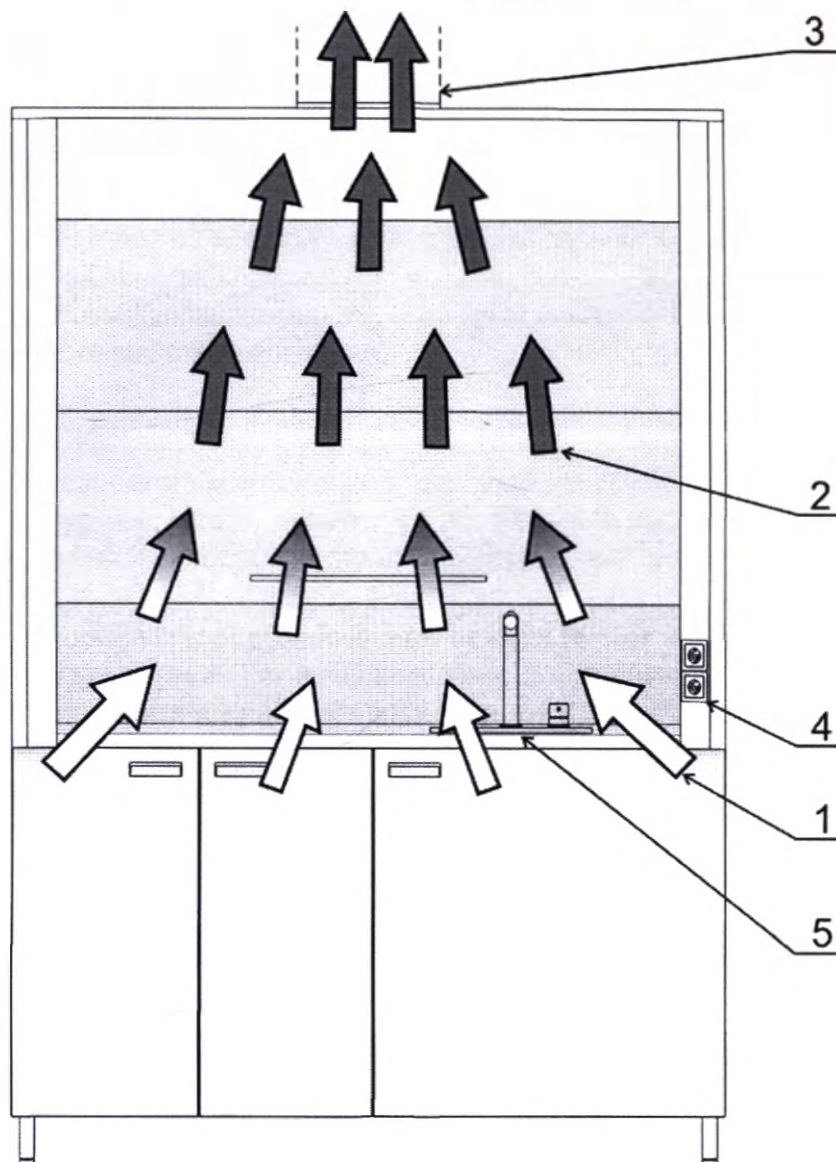


Рисунок 1

Пояснения к рисунку:

- 1 - Наружный воздух
- 2 - Загрязненный воздух
- 3 - Воздуховод внешней вытяжной системы
- 4 - Электрическая розетка (при наличии)
- 5 - Мойка и смеситель (при наличии)

На рисунке 1 приведена схема циркуляции воздушных потоков вытяжного шкафа.

Вытяжной шкаф через фланец, расположенный в верхней панели, подсоединяется к внешней вытяжной системе. Поступление наружного воздуха в рабочую зону происходит при поднятом стеклянном защитном экране. Наружный воздух, смешиваясь с загрязненным воздухом в рабочей зоне, под воздействием низкого давления внешней вытяжной системы поступает наверх и выводится через воздуховод во внешнюю вытяжную систему.

Приложение 3

Рекомендации изготовителя в отношении электромагнитной совместимости (ЭМС)

Изделия соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости (ЭМС) стандарта ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014.

Предполагаемые условия эксплуатации: Изделия пригодны для эксплуатации в любых учреждениях, включая жилые дома и здания, напрямую подключенные к низковольтной распределительной электросети, используемой для электроснабжения жилых помещений (за исключением областей вблизи работающего высокочастотного хирургического оборудования и помещений с радиочастотным экранированием, в которых используется медицинская электрическая система для магнитно-резонансной томографии).

ВНИМАНИЕ!

- Использование компонентов, кабелей, не указанных в данном руководстве, может привести к повышению уровня излучения или снижению помехоустойчивости и ухудшению рабочих характеристик изделия.
- Переносное оборудование радиосвязи (в том числе периферийные устройства, такие как кабели антенн и внешние антенны) должно располагаться на расстоянии не менее 30 см от любого компонента изделия, в том числе от кабелей, указанных производителем.

В противном случае возможно ухудшение рабочих характеристик данного оборудования.

- Другие устройства могут мешать работе системы, даже если они удовлетворяют требованиям CISPR.
- Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на изделие.
- Во избежание помех в работе НЕЛЬЗЯ использовать изделие рядом с источниками сильного электромагнитного излучения (напр., незранированными, случайно включающимися высокочастотными приборами).

Изделия предназначены для использования в электромагнитной обстановке, описанной ниже.		
ИСПЫТАНИЕ НА ПОМЕХОЭММИСИЮ	СООТВЕТСТВИЕ	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА — УКАЗАНИЯ
Радиоизлучение CISPR 11	Группа 1	Изделие использует РЧ-энергию только для осуществления внутренних функций. Следовательно, уровень радиоизлучения изделий крайне низок, и маловероятно, что такое излучение будет генерировать какие-либо помехи для электронного оборудования, установленного вблизи изделий.
Радиоизлучение CISPR 11	Класс В	Изделия пригодны для эксплуатации в любых учреждениях, включая жилые дома и здания, напрямую подключенные к низковольтной распределительной электросети, используемой для электроснабжения жилых помещений.
Эмиссия гармонических составляющих IEC 61000-3-2	Класс А	
Флуктуации напряжения/фликкер-шумы IEC 61000-3-3	Соответствие	



Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

21.09.2016 г. *В.В. Вадинов*

одна листов

Подпись *В.В. Вадинов* Блинов Н.Н.