

« УТВЕРЖДАЮ»
ДИРЕКТОР
ООО «ПОРСА»
КУЛИК Ю.М.

Мебель для лабораторий

Руководство по эксплуатации

ПОСТАВЩИК: ООО «ПОРСА»
195030, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ул. Химиков, д. 26,
ИНН 7825009913
Тел/факс 8 (812) 600-1634, 600-1635, 600-1636

1. Общие указания

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения правил эксплуатации мебели для лабораторий.

1.2. Перед началом эксплуатации мебели для лабораторий персонал обязан ознакомиться с содержанием разделов "Технические характеристики", "Устройство" и "Правила эксплуатации и требования по технике безопасности".

2. Назначение

Мебель для лабораторий предназначена для эксплуатации в лабораториях и кабинетах медицинских учреждений.

3. Технические характеристики

Мебель для лабораторий спроектирована и изготовлена согласно требованиям основных российских стандартов. Мебель для лабораторий полностью удовлетворяет требованиям ГОСТ 16371-93, ГН 2.1.6.695-98.

Основные характеристики мебели для лабораторий приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование	Код	Габаритные размеры, мм	Технология изготовления	Особенности комплектации
Весовой стол	BC-1	800*500*900	каркас	гранитная столешница
	BC-2	1200*700*800	каркас	гранитная столешница
	BC-3	1500*700*800	каркас	гранитная столешница
	MBC1	450*450*800	металл	гранитная столешница
	MBC2	600*450*800	металл	гранитная столешница
Вытяжной шкаф	ВШ-1	1200*800*2200	каркас	вытяжные отверстия(2), светильник(1), розетки(2)
	ВШ-2	1200*800*2200	каркас	вытяжные отверстия(2), светильник(1), розетки(2)
	ВШ-3	2400*800*2200	каркас	вытяжные отверстия(2), светильник(2), розетки(4)
	ВШ-4	2400*800*2200	каркас	вытяжные отверстия(2), светильник(2), розетки(4)
	МВШ-1	1200*800*2100	металл	вытяжные отверстия(2), светильник(1), розетки(2)
	МВШ-2	1500*800*2100	металл	вытяжные отверстия(2), светильник(1), розетки(2)
	МВШ-3	1800*800*2100	металл	вытяжные отверстия(2), светильник(1), розетки(2)
	МВШ-4	2400*800*2100	металл	вытяжные отверстия(2), светильник(2), розетки(4)
Лабораторная мойка	МСМд	1200*600*900	металл	мойка(2), смеситель(1)
	МСМл	1200*600*900	металл	мойка(1), смеситель(1)
	МСМм	600*600*900	металл	мойка(1), смеситель(1)
	МСМп	1200*600*900	металл	мойка(1), смеситель(1)
	ПМ-13	800*600*900	каркас	мойка(1), смеситель(1)
	ПМ-15	1500*600*900	каркас	мойка(1), смеситель(1)
	ПМ-8	800*600*900	каркас	мойка(2), смеситель(1)
Лабораторная тумба	МТС3	600*600*800	металл	выдвижной ящик(3)
	МТС4	600*600*800	металл	выдвижной ящик(4)
	МТС5	600*600*800	металл	выдвижной ящик(5)
	МТСп	600*600*800	металл	полка(1)
	T-1	500*600*800	каркас	полка(1)
	T-2	500*600*800	каркас	выдвижной ящик(2)
	T-5	500*600*800	каркас	выдвижной ящик(4)
Лабораторный стол	МС128	1200*600*800	металл	
	МС129	1200*600*900	металл	
	МС158	1500*600*800	металл	
	МС159	1500*600*900	металл	
	МС68	600*600*800	металл	
	МС69	600*600*900	металл	
	C-1	1200*600*900	каркас	выдвижной ящик(2)
	C-2	1200*600*900	каркас	
	C-3	1500*600*900	каркас	тумба с ящиками(1)

Лабораторный шкаф	C-4	1500*600*900	каркас	тумба с дверью
	C-5	1800*600*900	каркас	тумба с ящиками(1)
	C-6	1500*600*900	каркас	тумба с ящиками(1)
	C-7	1800*600*900	каркас	тумба с ящиками(2)
	C-8	1800*600*900	каркас	тумба с ящиками(3)
	МШ3	500*500*1800	металл	2 двери, ½ стекло
	МШ5	1000*500*1800	металл	4 двери, ½ стекло
	Ш-3	400*400*1800	каркас	2 двери, ½ стекло
Ламинарный шкаф	Ш-5	800*400*1800	каркас	4 двери, ½ стекло
	ЛШ	1300*700*1350	металл	НЕРА-фильтр, УФО-лампа
Навесной шкаф	МНШ1	800*300*600	металл	2 двери, полка
	МНШ2	800*300*600	металл	2 двери стекло, полка
	НШ-2	800*400*600	каркас	2 двери стекло, полка
	НШ-3	800*400*600	каркас	2 двери стекло, полка
	НШ-5	800*800*600	каркас	2 двери, полка
	НШ-6	800*800*600	каркас	2 двери, полка
Островной стол	МОС	2100*1200*1200	металл	4 навесные тумбы, надставка с полкой и светильником
	ОС-1	2400*1400*1600	каркас	выдвижной ящик(8), надставка с полками. светильник(2), розетки(8)
	ОС-2	3600*1400*1600	каркас	выдвижной ящик(12), надставка с полками. светильник(3), розетки(12)
	ОС-3	2400*1400*1600	каркас	выдвижной ящик(8), надставка с полками. светильник(2), розетки(8)
	ОС-5	2400*1400*1600	каркас	выдвижной ящик(8), надставка с полками. светильник(1), розетки(6)
Шкаф для хранения реактивов	МШ2	500*500*1800	металл	2 двери, с вытяжкой
	МШ2пп	500*500*1800	металл/ полипропилен	2 двери, с вытяжкой
	МШ8	1000*500*1800	металл	4 двери, с вытяжкой
	МШ8пп	1000*500*1800	металл/ полипропилен	4 двери, с вытяжкой
	Ш-2	400*400*1800	каркас	2 двери, с вытяжкой
	Ш-9	800*400*1800	каркас	4 двери, с вытяжкой

4. Условия эксплуатации.

Таблица 2

4.1. Температура окружающей среды, °С	15 - 35
4.2. Относительная влажность воздуха, % не более	80

5. Правила эксплуатации и требования по технике безопасности

При попадании агрессивных химических веществ на поверхность лабораторной мебели немедленно удалите их с поверхности и протрите место попадания влажной салфеткой для удаления остатков химических реагентов.

Допускается применение всех известных стандартных дезинфицирующих средств для влажной санитарной обработки медицинской лабораторной мебели, за исключением абразивных паст.

Допустимая распределенная нагрузка на столешницы лабораторной мебели не более 100кг, на полки не более 100 кг.

Не допускается длительный контакт мебели с предметами, нагретыми до температуры более 100° С, выдерживает кратковременный нагрев до 100° С.

Не допускается подключать к розеткам, установленным в лабораторной мебели приборы с суммарной мощностью более 2200 Вт.

6. Правила хранения

До начала эксплуатации мебель для лабораторий должна храниться в закрытом помещении в упаковке при температуре от +5 до +30 °С и относительной влажности не более 80%.

7. Сроки эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Общий срок эксплуатации мебели 10 лет.

Принято и промунировано 3/при
Директор ООО "ПОРСА"
Кулик Ю.М.





Стол островной

Паспорт
Руководство по эксплуатации

1. Общие указания.

1.1. Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, предназначен для изучения устройства и правил эксплуатации стола островного (в дальнейшем по тексту ОС).

1.2. Перед началом эксплуатации ОС необходимо ознакомиться с содержанием разделов "Технические характеристики", "Устройство" и "Правила эксплуатации и требования по технике безопасности".

2. Назначение

ОС предназначен для работы операторов стоя и сидя в лабораториях медицинских, научно-исследовательских организаций и предприятий. ОС устанавливаются в больших помещениях для функциональной организации дополнительных рабочих зон.

3. Технические характеристики.

3.1 ОС спроектирован и изготовлен согласно требованиям основных российских стандартов. ОС полностью удовлетворяют требованиям ГОСТ 16371-93, ГН 2.1.6.695-98

4. Условия эксплуатации.

4.1. Температура окружающей среды, °С

4.2. Относительная влажность воздуха, % не более

4.3. Эксплуатация столешницы в соответствии с требованиями
таблицы 4

Таблица 2

15 - 35

80

6. Устройство

Несущие детали ОС изготовлены из ламинированной древесно-стружечной плиты. Основание ОС - жесткая конструкция из алюминиевого анодированного профиля по технологии датской фирмы "PORSACO A/S". Наличие каркаса обеспечивает прочность и долговечность, что особенно важно при работе с лабораторным оборудованием. Ящики ОС оснащены роликовыми направляющими.

ОС является модульной конструкцией, состоящей из нескольких столов и надставки.

Столешница ОС может быть выполнена из материалов табл. 4.

Таблица 4.

Материал столешницы	Рекомендации по применению	Примечания
Ламинированный ДСП	Предназначен для работы с документами и для установки приборов, без использования воды и нагрева	Не допускается контакт с растворами индикаторов и солями серебра
Нержавеющая сталь	Предназначена для процессов с большим количеством жидкости,	Не допускается контакт с концентрированными кислотами,

	включая использование растворителей	щелочами и хромовыми жидкостями
Керамическая плитка	Предназначена для любых типов анализов, включая работу с концентрированными кислотами, щелочами и растворителями	Не допускается контакт с плавиковой кислотой. Во избежание сколов плитки не ронять тяжелые предметы. Не достаточная стойкость швов.
Слоистый пластик	Обладает средней химической стойкостью, устойчив к водным средам и не агрессивным химическим реагентам.	Не допускает длительную работу с образцами, нагретыми до температуры более 140° С, выдерживает кратковременный нагрев до 180° С.
TRESPA TOP Lab	Предназначен для установки в лабораториях, требующих химически стойкую поверхность с высокой влажностойкостью и устойчивостью к истиранию.	Не допускает длительную работу с образцами, нагретыми до температуры более 140° С, выдерживает кратковременный нагрев до 180° С.
Полипропилен	Предназначен для любых типов анализов, включая работу с любыми едкими веществами.	Не допускает длительную работу с образцами, нагретыми до температуры более 120° С, выдерживает кратковременный нагрев до 140° С.
DURCON	Предназначен для любых типов анализов, включая работу с любыми едкими веществами	Во избежание сколов не ронять тяжелые предметы.

На ОС устанавливаются мойки или мойки-сливы из нержавеющей стали, полипропилена и DURCON.

На рабочую поверхность ОС устанавливается надставка. На тумбах надставки установлены люминесцентные светильники и розетки для подключения лабораторных приборов. ОС имеет регулируемые по высоте опоры .

7. Подготовка к работе

7.1. Распакуйте составные части ОС.

7.2. Установите составные части ОС на место, в соответствии с планировкой.

7.3. С помощью регулировочных ножек установите составные части ОС так, чтобы верх составные части приняли горизонтальное положение.

7.4. Скрепите составные части ОС между собой межсекционными стяжками.

7.5 Установите столешницу и закрепите ее.

7.6. Снимите транспортные доски с надставки ОС. **Болты крепления транспортных досок используются для крепления надставки ОС к столешнице.**

7.7. Положите надставку на столешницу и через технологические отверстия , расположенные в центре места установки тумб, пропустите кабель электропитания.

7.8. Установите надставку на место и закрепите ее.

7.9. Подключите ОС к системе электропитания.

7.10. Проверьте работоспособность сантехнического и электрооборудования ОС.

8. Правила эксплуатации и техники безопасности.

8.1. По степени защиты от поражения электрическим ОС относится к классу 1 согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

8.2. Не допускается подключать к розеткам ОС приборы с суммарной мощностью более 2200 Вт.

8.3. Не допускайте длительного разлива жидкостей на поверхности ОС.

8.4. При очистке ОС можно использовать воду, спирт, дезинфицирующие растворы, СМС за исключением абразивных паст.

8.6. Перед подачей напряжения на ОС необходимо убедиться в отсутствии повреждений в подводящих проводах и электроустановочном оборудовании.

8.7. Перед включением необходимо убедиться в том, что сетевая розетка, в которую включается ОС имеет устройство заземления, и она действительно заземлена.

8.8. При попадании агрессивных химических веществ на поверхность ОС немедленно удалите их с поверхности и протрите место попадания влажной салфеткой для удаления остатков химических реагентов.

8.9. Допускается применение всех известных стандартных дезинфицирующих средств для влажной санитарной обработки ОС, за исключением абразивных паст.

9. Правила хранения.

ОС должен храниться в закрытом помещении в упакованных ящиках при температуре от +5 до +30 °С и относительной влажности не более 80%.

10. Сведения о приемке.

Шкаф лабораторный ОС-
(наименование изделия)

Сертификат соответствия № РОСС RU.AE45.B51556

Санитарно-эпидемиологическое заключение 78.01.0 5.562.П.008891.05.09 от 21.05.2009 г.

Дата выпуска _____

Печат ОТК

11. Гарантийные обязательства

11.1. Гарантийный срок эксплуатации ОС- 1 год со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

11.2. В течение гарантийного срока эксплуатации по рекламации производится безвозмездный ремонт или замена ОС при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

12. Сведения о рекламации

При появлении неисправностей, влияющих на работу ОС в период гарантийного срока эксплуатации, претензии направлять по адресу:

г. Санкт-Петербург, ул. Электропультотцев,7, лит. А
ООО "ПОРСА"

Примеры 5/м
шм.2.06

Директор
ООО "Порса"
Кулик Ю.И.





**Некоммерческое партнерство
“Сертификационный испытательный центр”**

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ME95

195112 Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., 68

☎ 528 0883, ф 331 0773; E-mail: sic@sic.org.ru

УТВЕРЖДАЮ

Директор НП «СИЦ»

М.Е. Должков



Сентября 2010

Председатель комиссии:

И.Н Бренер

Члены комиссии:

А.Н. Иванов

В.С. Игнатенко

АКТ № 25124-10-СИЦ

Составлен НП «Сертификационный испытательный центр»

1. В период с 1 по 13 сентября 2010 года НП «СИЦ» проведены технические приемочные испытания мебели для лабораторий (в дальнейшем – мебель) изготовленной ООО «Порса», ОКП 94 5240.

2. Для проведения испытаний были предъявлены:

1) образцы мебели;

2) техническая документация:

- Проект программы и методики приемочных технических испытаний

КД.942819.002 ПМ;

- Технические условия ТУ 9452-002-35538345-2010;

- Инструкции по сборке.



3. Назначение изделия и основные технические характеристики.

Мебель для лабораторий (в дальнейшем – мебель), предназначена для оснащения лабораторий и кабинетов в больницах, клиниках и других медицинских учреждениях.

Мебель изготавливается для эксплуатации в климатических условиях УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150

По потенциальному риску применения мебель относится к классу 1 по ГОСТ Р 51609.

Мебель должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ 16371, ТУ 9452-002-35538345-2010 и комплекту документации согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Исполнение	Обозначение документа
Весовой стол	ВС-1	КД.942819.002
	ВС-2	КД.942819.002-01
	ВС-3	КД.942819.002-02
	МВС1	КД.942819.002-03
	МВС2	КД.942819.002-04
Вытяжной шкаф	ВШ-1	КД.942819.002-05
	ВШ-2	КД.942819.002-06
	ВШ-3	КД.942819.002-07
	ВШ-4	КД.942819.002-08
	МВШ-1	КД.942819.002-09
	МВШ-2	КД.942819.002-10
	МВШ-3	КД.942819.002-11
	МВШ-4	КД.942819.002-12
Лабораторная мойка	МСМд	КД.942819.002-13
	МСМл	КД.942819.002-14
	МСМм	КД.942819.002-15
	МСМп	КД.942819.002-16
	ПМ-13	КД.942819.002-17
	ПМ-15	КД.942819.002-18
	ПМ-8	КД.942819.002-19
Лабораторная тумба	МТС3	КД.942819.002-20
	МТС4	КД.942819.002-21
	МТС5	КД.942819.002-22
	МТСп	КД.942819.002-23
	Т-1	КД.942819.002-24
	Т-2	КД.942819.002-25
	Т-5	КД.942819.002-26



Наименование	Исполне- ние	Обозначение документа
Лабораторный стол	МС128	КД.942819.002-27
	МС129	КД.942819.002-28
	МС158	КД.942819.002-29
	МС159	КД.942819.002-30
	МС68	КД.942819.002-31
	МС69	КД.942819.002-32
	С-1	КД.942819.002-33
	С-2	КД.942819.002-34
	С-3	КД.942819.002-35
	С-4	КД.942819.002-36
	С-5	КД.942819.002-37
	С-6	КД.942819.002-38
	С-7	КД.942819.002-39
	С-8	КД.942819.002-40
Лабораторный шкаф	МШ3	КД.942819.002-41
	МШ5	КД.942819.002-42
	Ш-3	КД.942819.002-43
	Ш-5	КД.942819.002-44
Ламинарный шкаф	ЛШ	КД.942819.002-45
Навесной шкаф	МНШ1	КД.942819.002-46
	МНШ2	КД.942819.002-47
	НШ-2	КД.942819.002-48
	НШ-3	КД.942819.002-49
	НШ-5	КД.942819.002-50
	НШ-6	КД.942819.002-51
Островной стол	МОС	КД.942819.002-52
	ОС-1	КД.942819.002-53
	ОС-2	КД.942819.002-54
	ОС-3	КД.942819.002-55
	ОС-5	КД.942819.002-56
Шкаф для хранения реактивов	МШ2	КД.942819.002-57
	МШ2пп	КД.942819.002-58
	МШ8	КД.942819.002-59
	МШ8пп	КД.942819.002-60
	Ш-2	КД.942819.002-61
	Ш-9	КД.942819.002-62



Габаритные размеры и внешний вид мебели должны соответствовать данным, указанным в таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Обозначение	Внешний вид	Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик
1	2	3	4	5
Весовые столы				
1	ВС-1		Длина, мм	800
			Ширина, мм	500
			Высота, мм	900
2	ВС-2		Длина, мм	1200
			Ширина, мм	700
			Высота, мм	800
3	ВС-3		Длина, мм	1500
			Ширина, мм	700
			Высота, мм	800
4	МВС1		Длина, мм	450
			Ширина, мм	450
			Высота, мм	800
5	МВС2		Длина, мм	600
			Ширина, мм	450
			Высота, мм	800



1	2	3	4	5
Вытяжные шкафы				
6	ВШ-1		Длина, мм	1200
			Ширина, мм	800
			Высота, мм	2200
			Кол-во светильников, шт.	1
			Кол-во розеток, шт.	2
7	ВШ-2		Длина, мм	1200
			Ширина, мм	800
			Высота, мм	2200
			Кол-во светильников, шт.	1
			Кол-во розеток, шт.	2
8	ВШ-3		Длина, мм	2400
			Ширина, мм	800
			Высота, мм	2200
			Кол-во светильников, шт.	2
			Кол-во розеток, шт.	4
9	ВШ-4		Длина, мм	2400
			Ширина, мм	800
			Высота, мм	2200
			Кол-во светильников, шт.	2
			Кол-во розеток, шт.	4
10	МВШ-1		Длина, мм	1200
			Ширина, мм	800
			Высота, мм	2100
			Кол-во светильников, шт.	1
			Кол-во розеток, шт.	2



1	2	3	4	5
11	МВШ-2		Длина, мм	1500
			Ширина,мм	800
			Высота, мм	2100
			Кол-во светильни- ков, шт.	1
			Кол-во розеток, шт.	2
12	МВШ-3		Длина, мм	1800
			Ширина,мм	800
			Высота, мм	2100
			Кол-во светильни- ков, шт.	1
			Кол-во розеток, шт.	2
13	МВШ-4		Длина, мм	2400
			Ширина,мм	800
			Высота, мм	2100
			Кол-во светильни- ков, шт.	2
			Кол-во розеток, шт.	4
Лабораторные мойки				
14	МСМд		Длина, мм	1200
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	90
15	МСМл		Длина, мм	1200
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	90



1	2	3	4	5
16	МСМм		Длина, мм	600
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	900
17	МСМП		Длина, мм	1200
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	90
18	ПМ-12		Длина, мм	1500
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
19	ПМ-13		Длина, мм	800
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
20	ПМ-8		Длина, мм	1000
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800

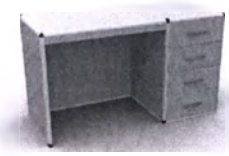


1	2	3	4	5
Лабораторные тумбы				
21	МТС3		Длина, мм	600
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
22	МТС4		Длина, мм	600
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
23	МТС5		Длина, мм	600
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
24	МТС5п		Длина, мм	600
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
25	Т-1		Длина, мм	500
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
26	Т-2		Длина, мм	500
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800

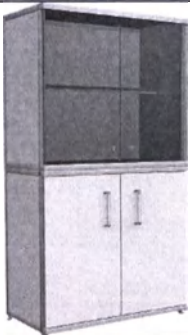


1	2	3	4	5
27	Т-5		Длина, мм	500
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
Лабораторные столы				
28	МС-128		Длина, мм	1200
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
29	МС-129		Длина, мм	1200
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	900
30	МС-158		Длина, мм	1500
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
31	МС159		Длина, мм	1500
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	900
32	МС-68		Длина, мм	600
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
33	МС-69		Длина, мм	600
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	900
34	С-1		Длина, мм	1200
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	800
35	С-2		Длина, мм	1200
			Ширина,мм	600
			Высота, мм	900

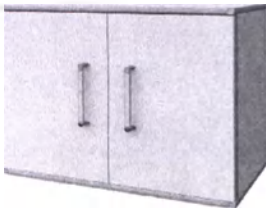


1	2	3	4	5
36	С-3		Длина, мм	1500
			Ширина, мм	600
			Высота, мм	800
37	С-4		Длина, мм	1500
			Ширина, мм	600
			Высота, мм	900
38	С-5		Длина, мм	1500
			Ширина, мм	600
			Высота, мм	800
39	С-6		Длина, мм	1500
			Ширина, мм	600
			Высота, мм	900
40	С-7		Длина, мм	1800
			Ширина, мм	600
			Высота, мм	800
41	С-8		Длина, мм	1800
			Ширина, мм	600
			Высота, мм	900

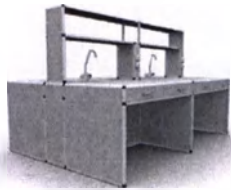
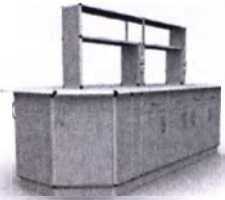


1	2	3	4	5
Лабораторные шкафы				
42	МШЗ		Длина, мм	500
			Ширина,мм	500
			Высота, мм	1800
43	МШ5		Длина, мм	1000
			Ширина,мм	500
			Высота, мм	1800
44	Ш-3		Длина, мм	400
			Ширина,мм	400
			Высота, мм	1800
45	Ш-5		Длина, мм	800
			Ширина,мм	400
			Высота, мм	1800

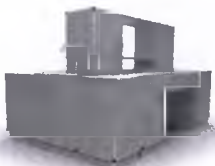
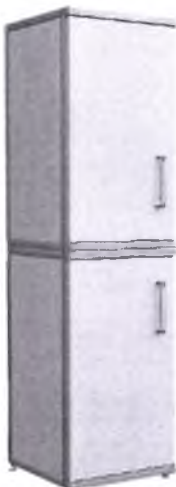
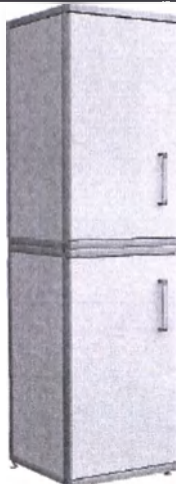


1	2	3	4	5
Ламинарный шкаф				
46	ЛШ		Длина, мм	1300
			Ширина,мм	700
			Высота, мм	1350
Навесные шкафы				
47	МНШ1		Длина, мм	800
			Ширина,мм	300
			Высота, мм	600
48	МНШ2		Длина, мм	800
			Ширина,мм	300
			Высота, мм	600
49	НШ-2		Длина, мм	800
			Ширина,мм	400
			Высота, мм	600
50	НШ-3		Длина, мм	800
			Ширина,мм	800
			Высота, мм	400
51	НШ-5		Длина, мм	800
			Ширина,мм	800
			Высота, мм	400

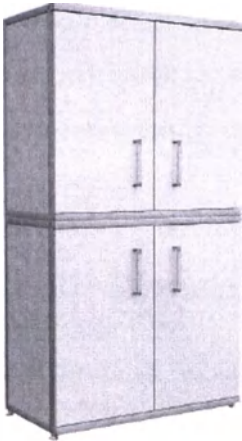
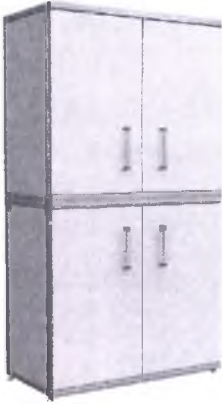
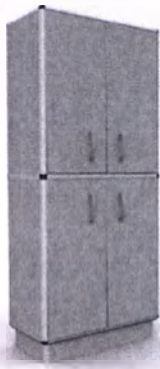


1	2	3	4	5
52	НШ-6		Длина, мм	800
			Ширина,мм	400
			Высота, мм	600
Островные столы				
53	МОС		Длина, мм	2100
			Ширина,мм	1200
			Высота, мм	1200
54	ОС-1		Длина, мм	2400
			Ширина,мм	1400
			Высота, мм	1600 (800+800)
			Кол-во выдвижных ящиков, шт	8
			Кол-во светильников, шт	2
			Кол-во розеток, шт	8
			Кол-во сливов, шт	2
			Кол-во кранов для воды, шт	2
55	ОС-2		Длина, мм	3600
			Ширина,мм	1400
			Высота, мм	1600 (800+800)
			Кол-во выдвижных ящиков, шт	12
			Кол-во светильников, шт	3
			Кол-во розеток, шт	12
			Кол-во сливов, шт	3
			Кол-во кранов для воды, шт	3
56	ОС-3		Длина, мм	2400
			Ширина,мм	1400
			Высота, мм	1600 (800+800)
			Кол-во выдвижных ящиков, шт	8
			Кол-во светильников, шт	2
			Кол-во розеток, шт	8



1	2	3	4	5
57	ОС-5		Длина, мм	2400
			Ширина,мм	1400
			Высота, мм	1600 (800+800)
			Кол-во выдвижных ящиков, шт	8
			Кол-во светильников, шт	1
			Кол-во розеток, шт	6
			Кол-во сливов, шт	1
			Кол-во кранов для воды, шт	1
Шкафы для хранения реактивов				
58	МШ2		Длина, мм	500
			Ширина,мм	500
			Высота, мм	1800
59	МШ2пп		Длина, мм	500
			Ширина,мм	500
			Высота, мм	1800



1	2	3	4	5
60	МШ8		Длина, мм	1000
			Ширина,мм	500
			Высота, мм	1800
61	МШ8пп		Длина, мм	1000
			Ширина,мм	500
			Высота, мм	1800
62	Ш-2		Длина, мм	400
			Ширина,мм	400
			Высота, мм	1800
63	Ш-9		Длина, мм	800
			Ширина,мм	400
			Высота, мм	1800



4. НП «СИЦ» провел технические приёмочные испытания 7 образцов мебели (по одному каждого исполнения) в соответствии с утвержденной программой и методикой технических приемочных испытаний. В качестве опытных образцов были выбраны:

Весовой стол ВС-1
Вытяжной шкаф ВШ-1
Лабораторная мойка МСМд
Лабораторная тумба МТС3
Лабораторный стол МС128
Лабораторный шкаф МШЗ
Ламинарный шкаф ЛШ
Навесной шкаф МНШ1
Островной стол МОС
Шкаф для хранения реактивов МШ2

5. Опытные образцы технические приемочные испытания выдержали, соответствуют требованиям, изложенным в технических условиях ТУ 9452-002-35538345-2010.

Мебель, по своим функциональным характеристикам, является полным функциональным аналогом изделия:

Набор медицинской унифицированной модульной мебели для лаборатории НУМЛ-"МСК" по ТУ 9452-017-52962725-2005 производства ООО "Медстальконструкция" РУ №2010/08121 от 24.06.2010

Учитывая положительные результаты технических испытаний, принадлежность мебели к классу 1 по потенциальному риску применения и наличие функционального аналога, можно рекомендовать мебель к регистрации и серийному производству.

6. Замечания и предложения по доработке конструкции мебели отсутствуют.

7. Техническая документация разработана в соответствии с требованиями ГОСТ 2.102-68, ГОСТ 2.114-95, ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ Р 15.013-94.

Замечания и предложения по доработке технической документации отсутствуют. Результаты рассмотрения технической документации представлены в протоколе № 1.



Приложения:

- 1) фотографии опытных образцов мебели;
- 2) утвержденная программа и методика технических приемочных испытаний;
- 3) протокол № 1 проверки технической документации;
- 4) протокол технических испытаний
раздел 1 протокол испытаний по функциональным характеристикам;
раздел 2 протокол испытаний по электробезопасности.
- 5) ведомость соответствия испытанных опытных образцов техническим условиям ТУ 9452-002-35538345-2010;
- 6) справка о метрологическом обеспечении в процессе производства мебели.

Председатель комиссии:

И.Н. Бренер

Члены комиссии:

А.Н. Иванов

В.С. Игнатенко

С актом ознакомлен

Директор ООО «Порса»

Кулик Ю.М

“ ”

М.П.



опытные образцы

Весовой стол ВС-1



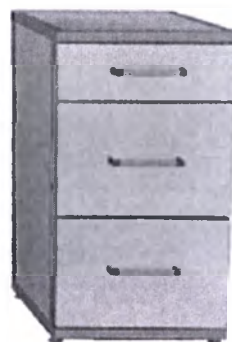
Вытяжной шкаф ВШ-1



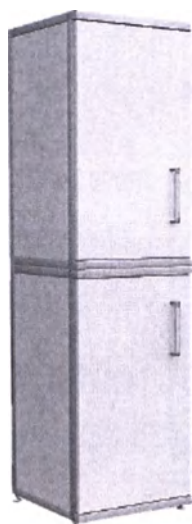
Лабораторная мойка МСМд



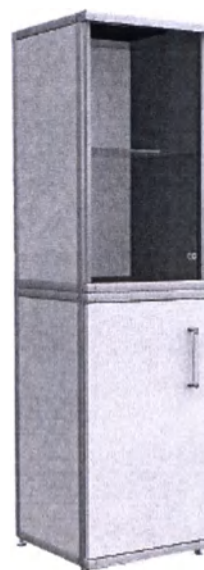
Лабораторная тумба МТСЗ



Шкаф для хранения реактивов
МШ2



Лабораторный шкаф МШЗ

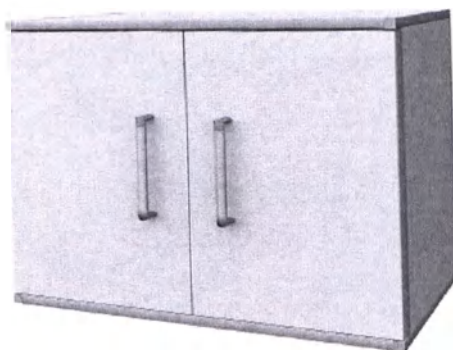




Ламинарный шкаф ЛШ



Навесной шкаф МНШ1



Островной стол МОС



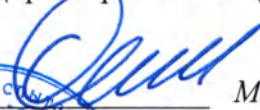
Лабораторный стол МС-128





УТВЕРЖДАЮ

Директор НП «СИЦ»


М.Е. Должков



13 сентября 2010

М.П.

МЕБЕЛЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Программа и методика технических приемочных испытаний

КД.942819.002 ПМ

Директор ООО «Порса»



Кулик Ю.М



Настоящая программа и методика технических приемочных испытаний распространяется на мебель для лабораторий (в дальнейшем – мебель), предназначенную для оснащения лабораторий и кабинетов в больницах, клиниках и других медицинских учреждениях.

Технические приемочные испытания проводят для определения соответствия мебели требованиям технических условий ТУ 9452-002-35538345-2010, требованиям стандартов и технической документации, оценки безопасности применения мебели и возможности постановки на производство.

Место проведения испытаний – НП «СИЦ», г. Санкт-Петербург.

Количество испытываемых образцов – 7 шт.

Ориентировочное время, необходимое для проведения испытаний – 15 дней.



1. Рассмотрение технической документации

1.1 Рассмотрение технической документации проводят согласно таблице 1

Таблица 1

Содержание требований по рассмотрению технической документации	Указания по методике рассмотрения технической документации
1. Проверка комплектности технической документации	Проверяют соответствие комплектности технической документации ГОСТ Р 15.013-94. При наличии расхождений дают оценку их допустимости
2. Проверка соответствия представленной технической документации требованиям распространяющихся на нее стандартов (по составу и форме изложения)	Рассматривают документы на соответствие ГОСТ 2.102-68, ГОСТ 2.114-95, ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ Р 15.013-94. При наличии расхождений дают оценку их допустимости
3. Проверка соответствия мебели (по документации) требованиям распространяющихся на них стандартов	Проверяют по документации соответствие мебели требованиям ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50444-92, РД 50-707-91.
4. Проверка полноты и правильности методов и средств контроля параметров и технических характеристик мебели, установленных в технической документации	Проверяют по документации наличие методов и средств контроля всех нормируемых параметров и технических характеристик мебели, соответствие установленных методов контроля действующим стандартам
5. Оценка эксплуатационной документации с точки зрения удобства ее использования потребителем	Проверяют содержание и качество изложения паспорта и технического описания с точки зрения удобства использования их потребителем
6. Оценка показателей надежности мебели	Проверяют правильность нормирования показателей надежности мебели
7. Проверка конструкции мебели	Проверяют удобство и безопасность эксплуатации мебели



2. Экспериментальные исследования

2.1. Содержание и методика экспериментальных исследований опытных образцов мебели приведены в таблице 2.

Таблица 2

Содержание испытаний	Номер пункта		Средства измерений, вспомогательная аппаратура и испытательное оборудование
	технических требований	методов контроля	
Проверка соответствия комплекту документации	1.1.1	4.2	-
Проверка габаритных размеров	1.1.2	4.3	Рулетка по ГОСТ 7502 и Линейка по ГОСТ 427
Проверка допускаемой нагрузки на столешницу	1.1.4	4.5	Мешки с песком по 5 кг.
Проверка допускаемой равномерно - распределенной нагрузки на полку	1.1.5	4.6	Мешки с песком по 5 кг.
Проверка момента силы закрывания и открывания замка дверок	1.1.6	4.7	Динамометр с пределом измерения 200 Н (20 кгс) -
Проверка усилия открывания дверок	1.1.7	4.7	Динамометр с пределом измерения 200 Н (20 кгс)
Проверка усилия выдвигания ящиков тумб	1.1.8	4.7	Динамометр с пределом измерения 200 Н (20 кгс)
Проверка регулировки опор	1.1.9	4.8	Динамометр с пределом измерения 200 Н (20 кгс)
Проверка качества материалов	1.1.10	4.2	Динамометр с пределом измерения 200 Н (20 кгс)
Проверка внешнего вида и отсутствия дефектов	1.1.11, 1.1.12	4.9	Динамометр с пределом измерения 200 Н (20 кгс)
Проверка толщины стекла	1.1.13	4.10	штангенциркуль, ценой деления 1 мм
Проверка наличия электрических розеток	1.1.14	4.11	-
Проверка наличия противове-сов и фиксаторов в вытяжных шкафах	1.1.15	4.11	-



продолжение таблицы 2

Содержание испытаний	Номер пункта		Средства измерений, вспомогательная аппаратура и испытательное оборудование
	технических требований	методов контроля	
Проверка наличия гибкого алюминиевого воздуховода в вытяжных шкафах	1.1.16	4.11	-
Проверка наличия прямоугольных отверстий в вытяжных шкафах	1.1.17	4.11	-
Проверка металлических и неметаллических неорганических покрытий деталей мебели	1.1.18	4.12	-
Проверка устойчивости к дезинфекции	1.1.21	4.13	Раствор по МУ 50-707
Проверка устойчивости к воздействию климатических факторов при эксплуатации	1.1.22	4.14	Камера климатическая типа TBV-2000
Проверка устойчивости к воздействию климатических факторов при транспортировании	1.1.23	4.15	Камера климатическая типа TBV-2000
Проверка устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании	1.1.24	4.16	Стенд ударный типа СУ-1 Установка вибрационная типа УВ 70/200
Проверка материалов контактирующих с телом человека на токсичность	2.1	4.17	-
Проверка электробезопасности	2.2	4.19	комплект оборудования по ГОСТ 52319
Проверка комплектности	1.2	4.18	-
Проверка упаковки	1.3	4.18	-
Проверка маркировки	1.4	4.18	-



3. Оформление результатов испытаний

3.1 Результаты технических приемочных испытаний оформляют актом по форме приложения «И» ГОСТ Р 15.013-94, в котором приводят:

- 1) оценку соответствия мебели техническим условиям ТУ 9452-002-35538345-2010 (по результатам испытаний);
- 2) оценку соответствия технической документации требованиям стандартов;
- 3) рекомендации о целесообразности выдачи разрешения на производство и организацию серийного выпуска мебели;
- 4) замечания и предложения по корректировке технической документации с указанием сроков корректировки;
- 5) перечень недостатков мебели, которые должны быть устранены до изготовления установочной серии.



ПРОТОКОЛ № 1

1. Проверка комплектности технической документации.

Комиссии была представлена следующая техническая документация:

- технические условия ТУ 9452-002-35538345-2010;
- проект программы и методики приемочных технических испытаний КД.942819.002 ПМ;
- Инструкции по сборке;

2. Проверка соответствия, представленной технической документации, требованиям распространяющихся на нее стандартов.

Текстовая документация выполнена в соответствии с ГОСТ 2.102-68.

Технические условия выполнены в соответствии с ГОСТ 2.114-95.

Инструкции по сборке и техническое описание выполнены в соответствии с ГОСТ 2.601-2006.

3. Проверка соответствия мебели (по документации) требованиям распространяющихся на них стандартов.

Мебель, по документации, соответствует требованиям ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 50444-92, РД 50-707-91.

4. Проверка полноты и правильности методов и средств контроля параметров и технических характеристик мебели, установленных в технической документации.

В технических условиях полностью описаны все методы и средства контроля параметров и технических характеристик.

5. Проверка эксплуатационной документации.

Инструкция по сборке и техническое описание содержат все сведения, необходимые потребителю для правильной и безопасной эксплуатации мебели.

6. Проверка нормирования показателей надежности.

Назначение и нормирование показателей надежности соответствует РД 50-707-91.

Техническая документация соответствует требованиям таблицы 1 программы и методики технических приемочных испытаний.

И.Н Бренер

А.Н. Иванов

В.С. Игнатенко



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
“Сертификационный Испытательный Центр”
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ME95

195112 Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., 68,
☎ 528 0883, ф 331 0773; E-mail: sic@sic.org.ru

УТВЕРЖДАЮ

Директор НП «СИЦ»



М.Е. Должков

Сентября 2010

ПРОТОКОЛ ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
№25124-10-СИЦ

Приложение 4

Продукция	Мебель для лабораторий (далее – мебель)
Изготовитель	ОКП 94 5240. ООО «Порса»
Цель испытаний	Проверка соответствия требованиям технических условий ТУ 9452-002-35538345-2010, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 52319-2005
Сроки испытаний	Сентябрь 2010 г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

- 1) По результатам испытаний представленная мебель соответствует требованиям технических условий ТУ 9452-002-35538345-2010, ГОСТ Р 50444-92.
- 2) Учитывая положительные результаты технических испытаний, принадлежность мебели к классу 1 по потенциальному риску использования согласно ГОСТ Р 51609-2000 и наличие полного функционального аналога (Набор медицинской унифицированной модульной мебели для лаборатории НУМЛ-"МСК" по ТУ 9452-017-52962725-2005 производства ООО "Мед-стальконструкция" РУ № ФСР 2010/08121 от 24.06.2010), мебель лабораторий производства ООО «ПОРСА» может быть рекомендована для регистрации в РФ.



Результаты испытаний на соответствие требованиям технических условий	ГОСТ Р 50444-92; ТУ 9452-002-35538345-2010
ИСПЫТАЛ Игнатенко В.С. подпись	
ПРОВЕРИЛ Бренер И.Н. подпись	
Наименование объекта испытаний (ИО):	Мебель для лабораторий
Изготовитель:	ООО «Порса»
Опытные образцы	Весовой стол ВС-1 Вытяжной шкаф ВШ-1 Лабораторная мойка МСМд Лабораторная тумба МТС3 Лабораторный стол МС128 Лабораторный шкаф МШ3 Ламинарный шкаф ЛШ Навесной шкаф МНШ1 Островной стол МОС Шкаф для хранения реактивов МШ2
Номинальные характеристики	
• допустимая нагрузка на столешницу столов не менее	120 кгс/м2.
• равномерно-распределенная нагрузка каждой полки не менее	10 кг.
• Момент силы, необходимый для закрывания и открывания замка дверок, должен быть не более	6 кгс×см (60 Н×см).
• Усилие, необходимой для открывания дверок, должно быть не более	1 кгс (10 Н).
• Усилие, необходимое для выдвигания ящиков, должно быть не более	1 кгс (10 Н).
• Регулировка высоты мебели, не менее,	10 мм
• Мебель должна быть изготовлена из:	плиты ДСП эмиссии формальдегида Е1 по ГОСТ 10632; трубы стальные по ГОСТ 10705. пластики слоистые конструкционные по ГОСТ Р 50598 полипропилен и сополимеры пропилена по ГОСТ 26996 плитки керамические по ГОСТ 961.
• Рабочие климатические условия	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69
• Потенциальный риск использования	Класс 1 по ГОСТ Р 51609-2000



Условия проведения испытаний

температура окружающего воздуха	$(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$
давление	$(645 \div 795) \text{ мм.рт.ст.}$
влажность	$(45 \div 75) \%$
напряжение питания	—

Сокращения, применяемые в тексте протокола:

с	соответствует требованиям НД
н	не соответствует требованиям НД
нп	требование не применяется из-за отсутствия в данной аппаратуре объектов, подвергаемым испытаниям



Пункт ТУ	Требования ТУ 9452-002-35538345- 2010	Результат испытаний	За- клю- чение
1	2	3	4
1.1.1	Мебель должна соответствовать требо- ваниям ГОСТ Р 50444, ГОСТ 16371, на- стоящим техническим условиям и ком- плекту документации согласно таблице 1	Проверка проводилась сличением пред- ставленных образцов с комплектом до- кументации и рабочими чертежами. Мебель соответствует комплекту доку- ментации КД.942819.001	С
1.1.2.	Габаритные размеры и внешний вид ме- бели должны соответствовать данным, указанным в таблице 2.	Проверка проводилась измерением га- баритных размеров опытных образцов с помощью рулетки, результат см. таб- лицу 1	С
1.2, 1.3, 1.4	Проверка комплектности (1.2), марки- ровки (1.3), упаковки (1.4)	Проверку проводили внешним осмот- ром и сличением с документацией, убе- дились, что комплектность соответст- вует п. 1.2, маркировка п 1.3 , упаковка 1.4	С



Таблица 1

Обозначение	Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик, мм	
		норма	факт
Весовой стол ВС-1	Длина, мм	800	800
	Ширина, мм	500	500
	Высота, мм	900	900
Вытяжной шкаф ВШ-1	Длина, мм	1200	1200
	Ширина, мм	800	800
	Высота, мм	2200	2200
	Кол-во светильников, шт.	1	1
	Кол-во розеток, шт.	2	2
Лабораторная мойка МСМд	Длина, мм	1200	1200
	Ширина, мм	600	600
	Высота, мм	90	90
	Высота, мм	800	800
Лабораторная тумба МТС3	Длина, мм	600	600
	Ширина, мм	600	600
	Высота, мм	800	800
Лабораторный стол МС-128	Длина, мм	1200	1200
	Ширина, мм	600	600
	Высота, мм	800	800
Лабораторный шкаф МШЗ	Длина, мм	500	500
	Ширина, мм	500	500
	Высота, мм	1800	1800
Ламинарный шкаф ЛШ	Длина, мм	1300	1300
	Ширина, мм	700	700
	Высота, мм	1350	1350
Навесной шкаф МНШ1	Длина, мм	800	800
	Ширина, мм	300	300
	Высота, мм	600	600
Островной стол МОС	Длина, мм	2100	2100
	Ширина, мм	1200	1200
	Высота, мм	1200	1200
Шкаф для хранения реактивов МШ2	Длина, мм	500	500
	Ширина, мм	500	500
	Высота, мм	1800	1800



1	2	3	4
1.1.4	Столы должны выдерживать допускаемую нагрузку на столешницу не менее 120 кгс/м ² .	Проверка проводилась следующим образом. На поверхность стола, с помощью мешков с песком равномерно распределили полуторо-кратную нагрузку (180кгс/м ²) и выдержали в течение 7 часов. После выдержки столешницу осмотрели на предмет отсутствия остаточной деформации. Указанные дефекты отсутствовали	С
1.1.5	Каждая полка мебели должна выдерживать равномерно-распределенную нагрузку не менее 10 кг.	Проверка проводилась следующим образом. На поверхность полок мебели, с помощью мешков с песком равномерно распределили полуторо-кратную нагрузку (15 кг) и выдержали в течение 7 часов. После выдержки мебель осмотрели на предмет отсутствия остаточной деформации. Указанные дефекты отсутствовали	С
1.1.6	Момент силы, необходимый для закрывания и открывания замка дверок, должен быть не более 6 кгс×см (60 Н×см).	Проверка проводилась динамометром ГОСТ 13837 2 класса точности, приложением усилия в направлении открывания и закрывания замков, максимальное значение составило 52 Н×см	С
1.1.7	Усилие, необходимой для открывания дверок, должно быть не более 1 кгс (10 Н).	Проверка проводилась динамометром ГОСТ 13837 2 класса точности, приложением усилия в направлении открывания дверок, максимальное значение составило 9 Н	С
1.1.8	Усилие, необходимое для выдвижения ящиков, должно быть не более 1 кгс (10 Н).	Проверка проводилась динамометром ГОСТ 13837 2 класса точности, приложением усилия в направлении выдвижения ящиков, максимальное значение составило 8 Н	С
1.1.9	Опоры мебели должны допускать регулировку не менее, чем на 10 мм	Проверка проводилась с помощью штангенциркуля измерением хода подпятников, полученное значение 10 мм минимум.	С
1.1.10	Мебель должна быть изготовлена из: плиты ДСП эмиссии формальдегида Е1 по ГОСТ 10632; трубы стальные по ГОСТ 10705. пластики слоистые конструкционные по ГОСТ Р 50598 полипропилен и сополимеры пропилена по ГОСТ 26996 плитки керамические по ГОСТ 961	Проверку проводили путем сличения с требованиями документации и наличия отметок ОТК о приемке изделий предприятием-изготовителем.	С



1	2	3	4
1.1.11	Все пластины и кромки деталей из ДСП должны быть облицованы меламинам, кроме: -невидимых поверхностей в сопрягаемых деталях; -отверстий в местах установки фурнитуры; -кромки щитов, остающихся открытыми - при установке накладной задней стенки.	Проверку проводили внешним осмотром, убедились, что требуемые поверхности облицованы меламинам.	С
1.1.12	На видимых поверхностях мебели не допускаются следующие дефекты: отслоения, пузыри под облицовкой, клеевые пятна, вмятины, царапины, трещины, заусенцы и морщины.	Проверку проводили внешним осмотром, убедились, что указанные дефекты отсутствуют	С
1.1.13	Толщина стекла должна быть не менее 6 мм.	Проверку проводили измерением с помощью штангенциркуля, полученное значение 6 мм.	С
1.1.14	На стойках островных столов и в вытяжных шкафах должны быть вмонтированы электрические розетки.	Проверку проводили осмотром, подсчетом и сличением с документацией изготовителя-поставщика. Качество розеток проверяли изучением предоставленных сертификатов.	С
1.1.15	Переднее защитное стекло вытяжных шкафов должно быть установлено на противовесах и фиксироваться в любом положении.	Проверку проводили опробованием выдвижных и фиксирующих механизмов.	С
1.1.16	Вытяжные шкафы должны подключаться к вытяжной вентиляции при помощи гибкого алюминиевого воздуховода длиной 2500 мм и диаметром 160 мм.	Проверку проводили осмотром и изучением чертежей.	С
1.1.17	Забор воздуха из рабочей зоны должен проводиться через прямоугольные отверстия в задней вытяжных шкафов. Нижнее – для тяжелых газов, верхнее – для легких газов. Размеры отверстий должны быть 430×24 мм с допуском ± 2 мм. Объем проходимого воздуха должен быть не менее 200 м ³ /час, что обеспечивается сечением воздуховода и площадью отверстий.	Проверку проводили осмотром, изучением чертежей воздуховодов и измерением размера отверстий. Полученные значения 429х24 мм	С
1.1.18	Металлические и неметаллические неорганические покрытия деталей мебели – по ГОСТ 9.303 для группы условий 1.	Проверку проводили внешним осмотром и сравнением с образцами покрытий.	С



1	2	3	4
1.1.19	Все соединения элементов должны обеспечивать жесткость и прочность конструкции. Болтовые соединения должны быть защищены от самоотвинчивания при использовании мебели. Подвижные соединения должны обеспечивать легкое и равномерное движение и плотно запираются и фиксироваться.	Проверку проводили опробованием. Убедились, что болтовые соединения от самоотвинчивания, подвижные соединения обеспечивают легкое и равномерное движение, плотно запираются и фиксируются.	С
1.1.20	Требования к фурнитуре, металлическим поверхностям и их покрытиям — по ГОСТ 16371. Фурнитура, выходящая на поверхность изделий, должна быть без заусенцев, ребра торцов погонажных деталей должны быть притуплены.	Проверку проводили осмотром и сравнением с документацией изготовителя. Фурнитура, без заусенцев, а ребра торцов погонажных деталей притуплены.	С
1.1.21	Наружные поверхности мебели должны быть устойчивы к дезинфекции по МУ 287-113 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % раствора моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1 % раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.	наружные поверхности мебели подвергли пяти циклам протирания салфеткой, смоченной в 3% растворе перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% раствора синтетического моющего. Каждый цикл состоял из двух протираний. После испытаний поверхности мебели были осмотрены – повреждения, дефекты и отслоения отсутствовали.	С
1.1.22	Мебель при эксплуатации должна быть устойчива к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.	Мебель поместили в климатическую комнату, где последовательно были установлены температуры +10 и +35°C, при каждом из значений аппарат был выдержан в камере 2 часа. После этого был проведен осмотр мебели – повреждения и дефекты отсутствовали.	С
1.1.23	Мебель при транспортировании должна быть устойчива к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для условий хранения 5.	Мебель в транспортной упаковке поместили в климатическую комнату, где была установлена температуру минус 50 °С, и выдержали 8 часов. Затем в климатической комнате была установлена температуру плюс 50 °С, при которой мебель была выдержана ещё 8 часов. После этого был проведен осмотр упаковки и мебели – повреждения и дефекты отсутствовали Затем мебель извлекли из упаковки и проверили на соответствие п.п 1.1.5- 1.1.9	С



1	2	3	4
1.1.24	Мебель, упакованная в транспортную тару, должна быть устойчива к механическим воздействиям по ГОСТ Р 50444.	Мебель в транспортной упаковке была установлена на вибростенд и подвергнута вибрации с параметрами по ГОСТ Р 50444-92 После этого был проведен осмотр упаковки и мебели – повреждения и дефекты отсутствовали Затем мебель извлекли из упаковки и проверили на соответствие п.п 1.1.5- 1.1.9	С
2.1	Все используемые при изготовлении материалы должны быть безопасны и должны иметь санитарно эпидемиологическое заключение о безопасности использования в соответствии с ГОСТ Р ИСО 10993.5.	Имеется токсикологическое заключение ООО «Полимертест» на применяемые материалы	С
2.2	Изделия, имеющие электрический монтаж, должны соответствовать по электробезопасности требованиям ГОСТ Р 52319	См. приложение 4 к акту №25124-10-СИЦ раздел 2	С

Использованное оборудование и приборы:

1. Камера климатическая TBV-2000 № 178410.
2. Камера климатическая FRK-2700 № 1789.
3. Установка вибрационная УВ 70/200 № 492.
4. Стенд ударный СУ-1 № 2501.
5. Линейка измерительная металлическая № 4.
6. Штангенциркуль № 9792931.
7. Весы СЧ-50 № 858.
8. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003М2 № 218.
9. Прибор универсальный С43-15 № 604505.
10. Термометр образцовый № 191.
11. Вольтметр электронный В7-27А № 779782.

На момент проведения испытаний все оборудование имело аттестаты о проверке, а средства измерения – свидетельства о поверке.



Ведомость соответствия
испытанных опытных образцов мебели
техническим условиям ТУ 9452-002-35538345-2010

Содержание испытаний	Требования ТУ	Единицы измерений	Результаты испытаний	Вывод о соответствии
соответствие комплекту документации	1.1.1	-	Удовлетворяет требованиям	с
габаритные размеры	1.1.2		см. таблицу 1 Удовлетворяет требованиям	с
допускаемая нагрузка на столешницу	1.1.4	кгс/м ²	180 кгс/м ² Удовлетворяет требованиям	с
допускаемая равномерно – распределенная нагрузка на полку	1.1.5	кг	15 кг Удовлетворяет требованиям	с
момент силы закрывания и открывания замка дверок	1.1.6	Н×см	52 Н×см Удовлетворяет требованиям	с
усилие открывания дверок	1.1.7	Н	9 Н Удовлетворяет требованиям	с
усилие выдвигания ящиков тумб	1.1.8	Н	8Н Удовлетворяет требованиям	с
регулировка опор	1.1.9	мм	10 мм Удовлетворяет требованиям	с
качество материалов	1.1.10	-	Удовлетворяет требованиям	с
внешний вид и отсутствие дефектов	1.1.11, 1.1.12	-	Удовлетворяет требованиям	с
толщина стекол	1.1.13	-	Удовлетворяет требованиям	с
наличие электрических розеток	1.1.14	-	Удовлетворяет требованиям	с
наличие противовесов и фиксаторов в вытяжных шкафах	1.1.15	-	Удовлетворяет требованиям	с
наличие гибкого алюминиевого воздуховода в вытяжных шкафах	1.1.16	-	Удовлетворяет требованиям	с
наличие прямоугольных отверстий в вытяжных шкафах	1.1.17	-	Удовлетворяет требованиям	с



Содержание испытаний	Требования ТУ	Единицы измерений	Результаты испытаний	Вывод о соответствии
качество металлических и неметаллических неорганических покрытий деталей мебели	1.1.18	-	Удовлетворяет требованиям	с
устойчивость к дезинфекции	1.1.21	-	Удовлетворяет требованиям	с
устойчивость к воздействию климатических факторов при эксплуатации	1.1.22	-	Удовлетворяет требованиям	с
устойчивость к воздействию климатических факторов при транспортировании	1.1.23	-	Удовлетворяет требованиям	с
устойчивость к механическим воздействиям при транспортировании	1.1.24	-	Удовлетворяет требованиям	с
безопасность материалов контактирующих с телом человека на токсичность	2.1	-	Удовлетворяет требованиям	с
электробезопасность	2.2	-	Удовлетворяет требованиям	с
комплектность	1.2	-	Удовлетворяет требованиям	с
упаковка	1.3	-	Удовлетворяет требованиям	с
маркировка	1.4	-	Удовлетворяет требованиям	с

И.Н Бренер

А.Н Иванов

В.С. Игнатенко



Справка

При изготовлении и приемке мебели для лабораторий используются только стандартные, серийно изготавливаемые средства измерения.

Директор ООО «Порса»



Кулик Ю.М

Вручена и
проинформирована
38/придана восемь
миссия

Директор
ООО "ПОРСА"
Куликов В.В.

