

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СЛУЦКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
ОТДЕЛ ИСПЫТАНИЙ МЕБЕЛИ И ИЗДЕЛИЙ ДЕРЕВООБРАБОТКИ
223601, Минская обл., г. Слуцк, ул. Молодежная, 10**

Отдел испытаний мебели и изделий
деревообработки РУП «Слуцкий ЦСМС»
аккредитован Государственным
предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025
аттестат аккредитации ВУ/112 1.1236



УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Слуцкий ЦСМС»
И.Г. Якута
24.05.2021

ПРОТОКОЛ

испытаний

№ 10453 от 24 мая 2021 г.

1. Наименование продукции (объекта испытаний): комод Serenity 4-х секционный код АС 53937000 Арт. 18-129с (идентификационный номер 415/1), шкафчик зеркальный Арго код АС 11901000 Арт. 7-20с (идентификационный номер 415/3), этажерка с корзинками Krita 4-х секционная код АС 59970000 Арт. 19-68с (идентификационный номер 415/4) из мебели бытовой и для общественных помещений из пластмассы (идентификационный номер 415).

2. Предприятие-изготовитель (заявитель): ЗАО «ЛЕГПРОМРАЗВИТИЕ», 213826, Могилевская обл., г. Бобруйск, ул. К.Маркса, д. 27.

3. Основание для проведения испытаний: заявка №437 от 23.04.2021 ЗАО «ЛЕГПРОМРАЗВИТИЕ», акт отбора №15 от 22.04.2021, программа испытаний эксперта-аудитора Батрамеевой В.А., аккредитованный орган по сертификации продукции и услуг РУП «Бобруйский ЦСМС».

4. Методика отбора: ГОСТ 30255-2014 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах»; ГОСТ 16371-2014 «Мебель. Общие технические условия».

5. Перечень ТНПА на продукцию (объект испытаний): ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции».

6. Определяемые показатели: уровни летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздухе жилых помещений.

7. Перечень ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 30255-2014; ГОСТ 34039-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения фосфорного ангидрида в климатических камерах»; ГОСТ 34040-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения цианистого водорода в климатических камерах»; ГОСТ 34041-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения водорода хлористого в климатических камерах»; ГОСТ 34042-2016 «Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения диоксида серы в климатических камерах»; МВИ.МН 2057-2004 «Методика количественного газохроматографического определения концентраций фталевого ангидрида, дибутилфталата, диоктилфталата в климатической камере по ГОСТ 30255»; МВИ.МН 2056-2004 «Методика количественного газохроматографического определения концентрации метанола в воздухе климатической камеры по ГОСТ 30255»; МВИ.МН 2101-2004 «Методика количественного газохроматографического определения концентрации винилацетата в воздухе климатической камеры по ГОСТ 30255»; МВИ.МН 3121-2009 «Методика количественного определения гексаметилендиамина в климатической камере методом высокоэффективной жидкостной хроматографии по ГОСТ 30255»; МВИ.МН 3123-

2009 «Методика количественного определения 2,4-толуилендиизоцианата в климатической камере методом высокоэффективной жидкостной хроматографии по ГОСТ 30255»; ГОСТ ISO 16000-6-2016 «Воздух замкнутых помещений» Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент TenaxTA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД»; ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 «Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 1. Отбор проб методом прокачки».

8. Оборудование, применяемое при проведении испытаний (измерений):

№ п/п	Наименование оборудования (средства измерений и испытаний)	Номер свидетельства (аттестата) и срок его действия
1	Аспиратор М-822, зав. № 512	св. № СЛ0020876-0020, 18.12.2021
2	Барометр-анероид М-67 № 2165	св. № МН0610138-4920, 16.10.2021
3	Весы лабораторные ВЛР 200 № 7	св. № 1551мк, 04.11.2021
4	Камера технологическая (климатическая) КТ-ТВ-8000, № 651119	атт. А-213/2-20, 21.12.2021
5	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000.2» № 452268	св. № СЛ0003464-0021 15.03.2022
6	Микрошприц MICROLITER #705 № 15	св. № 1342мк, 07.10.2021
7	Микрошприц MICROLITER#710 № 5	св. № 671мк, 11.05.2021
8	Микрошприц Цвет МШ-10№ 516	св. № 162мк, до 09.03.2022
9	Микрошприц Gastight#1710 №16	св. № 1345мк, 07.10.2021
10	pH-метр-милливольтметр pH-150М, зав. № 0278	св. № СЛ0002080-0021, 10.02.2022
11	Прибор измерительный ПИ-002/1А №700	св. МН0159894-5021, 15.03.2022
12	Ротаметр РМ-0,25 ГУЗ, № 4472363	св. № 007705817, 25.04.2023
13	Ротаметр РМ-0,25 ГУЗ, № 4472365	св. № 007705816, 25.04.2023
14	Ротаметр РМ-0,25 ГУЗ, № 4472374	св. № 007705815, 25.04.2023
15	Ротаметр РМ-0,25 ГУЗ, № 4472375	св. № 007705814, 25.04.2023
16	Ротаметр РМ-1,6 ГУЗ, № 3170554	св. № 007705791, 24.04.2023
17	Ротаметр РМ-1,6 ГУЗ, № 3170564	св. № 007705788, 24.04.2023
18	Ротаметр РМ-1,6 ГУЗ, № 3170555	св. № 007705789, 24.04.2023
19	Секундомер «Интеграл» С-01 № 304718	св. № СЛ0016926-0020, 09.10.2021
20	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ №54ВИ116	св. № СЛ0019327-0020, 23.11.2021
21	Хроматограф газовый аналитический «Цвет-800», № 331	св. СЛ0009652-0020, 08.06.2021
22	Хроматограф жидкостной «Хромос ЖХ-301», № 26	св. № СЛ0004294-0021 23.03.2022

9. Дата поступления образца(ов): 27.04.2021

10. Испытания проведены, (предварительная выдержка, кондиционирование образцов):

с 04.05.2021 по 07.05.2021, кондиционирование образцов с 30.04.2021 по 03.05.2021. Рабочий объем камеры постоянного климата КТ-ТВ-8000, № 651119 - 9,0 м³. Заданные условия в климатической камере: температура воздуха – (23,0±0,5) °С, относительная влажность воздуха – (50,0±3,0)%, скорость воздухообмена – (1,00±0,05) 1/ч (объем в час), насыщенность камеры – (1,00±0,05) м²/м³. Фактические условия в климатической камере: температура воздуха – (22,9 - 23,1) °С, относительная влажность воздуха – (49,0-50,0) %, скорость воздухообмена – (0,99 - 1,02) 1/ч, насыщенность камеры – 1,02 м²/м³.

11. Условия проведения испытаний (отбора проб): температура воздуха (19,8 - 20,5) °С, относительная влажность воздуха (55,2-56,7) %, атмосферное давление (737,6 - 744,9) мм рт. ст.

12. Характеристика (фотография) образца(ов): комод Serenity 4-х секционный код АС 53937000 Арт. 18-129с (идентификационный номер 415/1) сборно-разборной конструкции изготовлен из полимерного материала, состоит из цельного каркаса, крышки прямоугольной формы, четырех наружных выдвижных ящиков. Каркас выполнен с четырьмя опорными стойками, соединенными крышкой, четырьмя горизонтальными рамками, образующими четыре отделения (каждое с наружным выдвижным ящиком). Крышка с криволинейной передней кромкой, форма крышки имитирует рамочную конструкцию, по периметру нанесен декоративный рисунок. Ящики цельные, без направляющих, лицевые панели с продольным углублением вместо ручки, декорированы рисунками.

Шкафчик зеркальный Арго код АС 11901000 Арт. 7-20с (идентификационный номер 415/3) изготовлен из полимерного материала, с двумя боковыми отделениями с одной полкой за распашной дверцей каждое, нижней полкой, зеркалом. Вверху зеркало имеет криволинейную форму, задние стенки отделений с продольными отверстиями.

Этажерка с корзинками Krita 4-х секционная код АС 59970000 Арт.19-68с (идентификационный номер 415/4) сборно-разборной конструкции, изготовлена из полимерного материала с вертикальными стойками круглого сечения, четырьмя корзинками, установлена на четырех полимерных опорах с полимерными подпятниками. Корзинки цельные с продольными отверстиями.

13. Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Наименование летучих химических веществ, выделяющихся при эксплуатации мебели в воздухе помещений	Допустимый уровень миграции веществ, мг/м ³	Среднее значение концентрации четырех последних испытаний, мг/м ³	Обозначение ТНПА, регламентирующего методику проведения испытаний
1	Акрилонитрил	0,03	Не обнаружено	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 ГОСТ ISO 16000-6-2016
2	Бутилацетат	0,1	Н.п.о.*(< 0,01)	
3	Ксилол	0,1	Н.п.о.*(< 0,01)	
4	Капролактан	0,06	Не обнаружено	
5	Метилметакрилат	0,01	Не обнаружено	
6	Стирол	0,002	Не обнаружено	
7	Спирт бутиловый	0,1	Не обнаружено	
8	Спирт изопропиловый	0,2	Не обнаружено	
9	Толуол	0,3	Не обнаружено	
10	Этиленгликоль	0,3	Не обнаружено	
11	Эпихлоргидрин	0,04	Не обнаружено	
12	Этилацетат	0,1	Не обнаружено	
13	Аммиак	0,04	Не обнаружено	ГОСТ 30255-2014
14	Ангидрид фосфорный	0,05	Не обнаружено	ГОСТ 34039-2016
15	Винилацетат	0,15	Не обнаружено	МВИ.МН 2101-2004
16	Водород цианистый	0,01	Не обнаружено	ГОСТ 34040-2016
17	Гексаметилендиамин	0,001	Не обнаружено	МВИ.МН 3121-2009
18	Дибутилфталат	0,1	Не обнаружено	МВИ.МН 2057-2004
19	Диоктилфталат	0,02	Не обнаружено	МВИ.МН 2057-2004
20	Диоксид серы	0,05	Не обнаружено	ГОСТ 34042-2016
21	Спирт метиловый	0,5	Не обнаружено	МВИ.МН 2056-2004
22	Толуиленизоцианат	0,002	Не обнаружено	МВИ.МН 3123-2009
23	Формальдегид	0,01	Не обнаружено	ГОСТ 30255-2014
24	Фенол	0,003	Не обнаружено	ГОСТ 30255-2014
25	Фталевый ангидрид	0,02	Не обнаружено	МВИ.МН 2057-2004
26	Хлористый водород	0,10	Не обнаружено	ГОСТ 34041-2016

*Н.п.о. - ниже предела обнаружения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Результаты испытаний мебели бытовой и для общественных помещений из пластмассы (идентификационный номер 415), в т.ч: комод Serenity 4-х секционный код АС 53937000 Арт. 18-129с (идентификационный номер 415/1), шкафчик зеркальный Арго код АС 11901000 Арт. 7-20с (идентификационный номер 415/3), этажерка с корзинками Krita 4-х секционная код АС 59970000 Арт.19-68с (идентификационный номер 415/4), производства ЗАО «ЛЕГПРОМРАЗВИТИЕ», **СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции» ст. 5, п. 3. (приложение 3).

Испытания провели: ведущий инженер-химик

В.В. Радюкевич

Начальник отдела испытаний мебели и изделий деревообработки

В.С. Долбик

** Заключение о соответствии сформировано на основе согласованного двоичного правила принятия решения в виде простой приемки.

Протокол оформлен в 3-х экземплярах на 4-х страницах и направлен:

1й экз. – отделу испытаний мебели и изделий деревообработки РУП «Слуцкий ЦСМС»;

2й экз. – аккредитованному органу по сертификации продукции и услуг РУП «Бобруйский ЦСМС»;

3й экз. – заявителю, ЗАО «ЛЕГПРОМРАЗВИТИЕ».

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Размножение протокола полностью или частично возможно только с разрешения отдела испытаний мебели и изделий деревообработки РУП «Слуцкий ЦСМС».

Конец протокола испытаний.

Дата выдачи заказчику _____

(дата)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)