

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр исследований и испытаний»



ISO/IEC 17025
№ KG 417/КЦА.ИЛ.149
От: 30.04.2021 г.
Область аккредитации
на сайте: www.kca.gov.kg

Адреса мест нахождения и осуществления деятельности:

Россия, 303032, Орловская обл., г. Мценск, ул. Автомагистраль, д. 1а

Россия, 303030, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33

Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1

Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2

Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Раззакова, д. 32, этаж 3, каб. 308

Телефон/факс: 8(495)790-37-52

e-mail: occoo.ctest@gmail.com

Протокол испытаний
№ 210607-018-07/К от 25.06.2021 г.

Перепечатка или размножение Протокола испытаний без письменного разрешения
Испытательной лаборатории не допускается.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную
заказчиком (данные, предоставленные Заказчиком, отмечаются «*»)

1. Объект испытаний (наименование, однозначная идентификация и, при необходимости, состояние образца (пробы)): Мебель бытовая и для общественных помещений, из пластмассы: комод торговой марки «Berossi»
2. Количество образцов (проб): 1 шт.
3. Фотоматериалы:



Рис. 1

4. Наименование и адрес изготовителя: Закрытое акционерное общество «Легпромразвитие»: 213826, Беларусь, Могилевская область, город Бобруйск, улица Карла Маркса, дом 27
5. Наименование, адрес места нахождения и контактные данные заказчика испытаний: Закрытое акционерное общество «Легпромразвитие»: 213826, Беларусь, Могилевская область, город Бобруйск, улица Карла Маркса, дом 27, телефон: +375225 70-85-01, адрес электронной почты: info@lprazvitie.by
6. Цель испытаний: определение показателей по Заявке №210607-018-07/К от 07.06.2021г. на основании Соглашения о выбранных методиках проведения исследований (испытаний) и измерений №210607-018-07/К/0307 от 07.06.2021г.
7. Место осуществления лабораторной деятельности: 303030, РОССИЯ, Орловская обл, г Мценск, ул Кисловского, дом 33
8. Дата получения образца(ов) для испытаний: 07.06.2021 г., образец предоставлен заказчиком.
9. Информация об отборе образцов (проб): Отбор образцов испытательной лабораторией не осуществлялся. Образцы для проведения испытаний предоставлены заказчиком без информации о произведенном отборе проб
10. Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности: 07.06.2021 г. - 25.06.2021 г.

11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с заявкой	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
Физико-механические показатели								
Механическая безопасность								
1	Усилие выдвигания (выдвижные ящики)	даН	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	величина усилия выдвигания ящика не более 5,0	ГОСТ 28105-89 п.2	Температура 22,8 °С Влажность 47,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	2,32	± 0,01
2	Статическая прочность на дно ящика	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие повреждений после: приложения статической нагрузки равной 16 даН на дно ящика	ГОСТ 28105-89 п.3.3.1	Температура 22,8 °С Влажность 47,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	повреждения не обнаружены	-
3	Статическая прочность передней стенки ящика	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие повреждений после приложения нагрузки 35,0 даН на переднюю стенку ящика (10 циклов)	ГОСТ 28105-89 п.3.3.2	Температура 22,8 °С Влажность 47,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	повреждения не обнаружены	-
4	Прочность при горизонтальной динамической нагрузке на ящик, вызывающей его задвигание со стуком	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие повреждений после закрытия с ударом передней стенки ящика, загруженным эксплуатационной нагрузкой 10 даН о корпус изделия (50 циклов)	ГОСТ 28105-89 п.3.3.4	Температура 22,8 °С Влажность 47,0 % Давление 742 мм.рт.ст.	повреждения не обнаружены	-
5	Долговечность (выдвижные ящики)	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие повреждений после циклического выдвигания/задвижения ящика, загруженного эксплуатационной нагрузкой, равной 33 даН (40000 циклов)	ГОСТ 28105-89 п.4	Температура 22,5 - 23,4 °С Влажность 47,0 - 51,0 % Давление 742 - 746 мм.рт.ст.	повреждения не обнаружены	-
6	Долговечность (выдвижные ящики) Деформация	мм	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	величина остаточной деформации ящика после циклического выдвигания/задвижения ящика, загруженного эксплуатационной нагрузкой, равной 33 даН не более 2,0 (40000 циклов)	ГОСТ 28105-89 п.4	Температура 22,5 - 23,4 °С Влажность 47,0 - 51,0 % Давление 742 - 746 мм.рт.ст.	0,81	± 0,05
7	Устойчивость незагруженного изделия	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.2, Таблица 2	отсутствие опрокидывания изделия при условии, когда все выдвижные элементы и ящики выдвинуты на 2/3	ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 п.3 Приложение 2 п.4	Температура 22,9 °С Влажность 53,0 % Давление 744 мм.рт.ст.	опрокидывание не произошло	-
8	Устойчивость (при воздействии вертикальной нагрузки на подвижные элементы) Дверь Ящик	даН	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.2, Таблица 2	значение нагрузки, вызывающей начало опрокидывания: а) на дверь не менее 2,0; б) на ящик не менее 4,0.	ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 п.3 Приложение 2 п.5	Температура 22,9 °С Влажность 53,0 % Давление 744 мм.рт.ст.	а) не требуется (отсутствует) б) 6,97	а) - б) ± 0,04

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с заявкой	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
9	Прочность верхнего щита	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функционирования подвижных деталей после приложения статической нагрузки равной 35 даН на верхний щит изделия (24 часа)	ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 п.9	Температура 22,9 - 23,3 °С Влажность 50,0 - 53,0 % Давление 744 - 751 мм.рт.ст.	излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функциональности и подвижных деталей не обнаружено	-
10	Прочность нижнего щита	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функционирования подвижных деталей после приложения статической нагрузки равной 45 даН на нижний щит изделия (24 часа)	ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 п.9	Температура 22,9 - 23,3 °С Влажность 50,0 - 53,0 % Давление 744 - 751 мм.рт.ст.	излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функциональности и подвижных деталей не обнаружено	-
11	Прочность и деформируемость корпуса	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функциональности и после приложения горизонтальной циклической нагрузки равной 16 даН на боковые стенки (600 циклов)	ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 п.4	Температура 23,0 °С Влажность 50,0 % Давление 751 мм.рт.ст.	излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функциональности и подвижных деталей не обнаружено	-
12	Прочность и деформируемость корпуса (деформация)	мм	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	величина деформации после приложения горизонтальной циклической нагрузки равной 16 даН на боковые стенки не более 3,0 (600 циклов)	ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 п.4	Температура 23,0 °С Влажность 50,0 % Давление 751 мм.рт.ст.	1,52	± 0,05
13	Прочность основания	-	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.2, абзац 1, Приложение 2, п.1, Таблица 1	отсутствие излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функциональности и после воздействия горизонтальной циклической нагрузки равной 22 даН на основание (500 циклов)	ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 п.5	Температура 23,0 °С Влажность 50,0 % Давление 751 мм.рт.ст.	излома деталей, ослабления или разрушения конструктивных соединений и нарушения функциональности и подвижных деталей не обнаружено	-

Работник (работники), проводившие исследования (испытания) и измерения:
Онищенко А.В.

(Ф.И.О.)

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с заявкой	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
Физико-химические показатели								
Химическая и санитарно-гигиеническая безопасность								
1	Определение выделения аммиака	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,04	ГОСТ 30255-2014 фотометрический	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,04	-
2	Акрилонитрил	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,03	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,01	-
3	Фосфорный ангидрид	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,05	ГОСТ 34039-2016 спектрофотометрический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,05	-
4	Бутилацетат	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,1	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,02	-
5	Винилацетат	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,15	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,1	-
6	Водород цианистый	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,01	ГОСТ 34040-2016 спектрофотометрический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,01	-
7	Гексаметилендиамин	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,001	МВИ МН 3121-2009 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,001	-
8	Дибутилфталат	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,1	МУК 4.1.3168-14 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,005	-
9	Диоктилфталат	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,02	МУК 4.1.3168-14 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,005	-
10	Диоксид серы	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,05	ГОСТ 34042-2016 спектрофотометрический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,05	-
11	Ксилолы (смесь изомеров)	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,1	МУК 4.1.3167-14 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,005	-
12	Капролактамы	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,06	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,05	-
13	Метилметакрилат	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,01	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,01	-
14	Стирол	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,002	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,001	-
15	Спирт метиловый	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,5	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,08	-
16	Спирт бутиловый	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,1	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,02	-
17	Спирт изопропиловый	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,2	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,08	-
18	Толуол	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,3	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,005	-
19	Толуиленизоцианат	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,002	МВИ МН 3123-2009 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,002	-

№ п/п	Наименование показателя (характеристик)	Ед. измерения	Нормативный документ (пункт требований), определенный Заказчиком в соответствии с заявкой	Критерий соответствия по нормативной документации	Нормативный документ на метод исследования (испытания) и измерения	Особые условия проведения испытаний (в т.ч. условия окружающей среды)	Результат испытания (наблюдения)	Неопределенность измерения
20	Определение выделения формальдегида	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,01	ГОСТ 30255-2014 фотометрический	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,003	-
21	Определение выделения фенола	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,003	ГОСТ 30255-2014 фотометрический	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,003	-
22	Фталиевый ангидрид	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,02	МВИ МН 2057-2004 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,01	-
23	Хлористый водород	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,1	ГОСТ 34041-2016 спектрофотометрический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,1	-
24	Этиленгликоль	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,3	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,1	-
25	Эпихлоргидрин	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,04	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,02	-
26	Этилацетат	мг/м ³	ТР ТС 025/2012 Статья 5 п.3, абзац 1, Приложение 3	не более 0,1	ГОСТ ISO 16000-6-2016 газохроматографический метод	Температура 22,8 - 24,1 °С Влажность 35,0 - 39,0 % Давление 750 - 764 мм.рт.ст.	менее 0,02	-

Работник (работники), проводившие исследования (испытания) и измерения:
 Лазарев И.А.

_____ (Ф.И.О.)

Иванова А.А.

_____ (Ф.И.О.)

Гузеева Ю.Р.

_____ (Ф.И.О.)

Сообщенная расширенная неопределенность указывается как стандартная неопределенность измерения, умноженная на коэффициент охвата k=2, который соответствует доверительной вероятности около 95%.

Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора образцов/проб, не включена в расширенную неопределенность измерений.

12. Дополнительные данные (в том числе информация об изделии (образце)):

№ п/п	Информация по проводимым работам и (или) показателям (характеристикам) испытываемых образцов (проб)	Требование нормативной документации, заявленной Заказчиком (если уместно)	Нормативная документация, по которой проводилась работа (описание вида работ) (если уместно)	Результат работы (наблюдения) или характеристика (если уместно)
Дополнительная информация:				
1	Нормативная документация на продукцию	ГОСТ 28105-89 Приложение 3 п.5 ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 Приложение 3 п.5		ГОСТ 16371-2014
2	Краткая характеристика объекта испытаний	ГОСТ 28105-89 Приложение 3 п.9 ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 Приложение 3 п.9		Объект испытаний представляет собой изделие из полимерных материалов, оснащённое выдвижными ящиками
3	Заключение	ГОСТ 28105-89 Приложение 3 п.11 ГОСТ 19882-91 ИСО 7171-88 Приложение 3 п.11		Не требуется
4	Тип/объём климатической камеры	ГОСТ 30255-2014 п.9 ГОСТ 34039-2016 п.9 ГОСТ 34040-2016 п.9 ГОСТ 34041-2016 п.9 ГОСТ 34042-2016 п.9		Тип: Климатическая камера тепла холода и влаги/объём: 0,125 м ³
5	Заданные параметры проведения испытаний по ГОСТ 30255-2014			Температура: 23,0±0,5°С; Относительная влажность воздуха: 50±3%; Скорость воздухообмена: 1,00±0,05 1/ч;
6	Фактические параметры проведения испытаний по ГОСТ 30255-2014			Температура: 23,1°С; Относительная влажность воздуха: 49%; Скорость воздухообмена: 1,0 1/ч;
7	Дата изготовления образца			01.06.2021
8	Результат расчета насыщенности			Корпусная мебель, столы, кровати щитовой конструкции: 1,00 м ² /м ³
9	Условия хранения (кондиционирования) до начала испытаний			Температура: 23,3°С; Относительная влажность воздуха: 51%;
10	Дата/время начала и окончания испытания / Общая продолжительность испытания до получения стационарной концентрации			Начало: 21.06.2021/11:10 Окончание: 25.06.2021/11:40
11	Значение фоновой концентрации определяемого вещества			Аммиак менее 0,04 Акрилонитрил менее 0,01 Ангидрид фосфорный менее 0,05 Бутилацетат менее 0,02 Винилацетат менее 0,1 Водород цианистый менее 0,01 Гексаметилендиамин менее 0,001 Дибутилфталат менее 0,005 Диоктилфталат менее 0,005 Диоксид серы менее 0,05 Ксилол менее 0,005 Капролактамы менее 0,05 Метилметакрилат менее 0,01 Стирол менее 0,001 Спирт метиловый менее 0,08 Спирт бутиловый менее 0,02 Спирт изопропиловый менее 0,08 Толуол менее 0,005 Толуилендиизоционат менее 0,002 Формальдегид менее 0,003 Фенол менее 0,003 Фталиевый ангидрид менее 0,01 Хлористый водород менее 0,1 Этиленгликоль менее 0,1 Эпихлоргидрин менее 0,02 Этилацетат менее 0,02

Подписи работников, проводивших исследования (испытания) и измерения:

Онищенко А.В.
(Ф.И.О.)

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью
Сертификат: 01d6a6f4c7f3c100000000c900060002
Владелец: Онищенко Александр Владимирович
Действителен: с 20.10.2020 по 20.10.2021.

Лазарев И.А.
(Ф.И.О.)

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью
Сертификат: 01d6a62a28865da0000000c900060002
Владелец: Лазарев Игорь Алексеевич
Действителен: с 19.10.2020 по 19.10.2021.

Иванова А.А.
(Ф.И.О.)

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью
Сертификат: 01d6a62892880a20000000c900060002
Владелец: Иванова Анна Александровна
Действителен: с 19.10.2020 по 19.10.2021.

Гузеева Ю.Р.
(Ф.И.О.)

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью
Сертификат: 01d6a627e6a6e140000000c900060002
Владелец: Гузеева Юлия Романовна
Действителен: с 19.10.2020 по 19.10.2021.

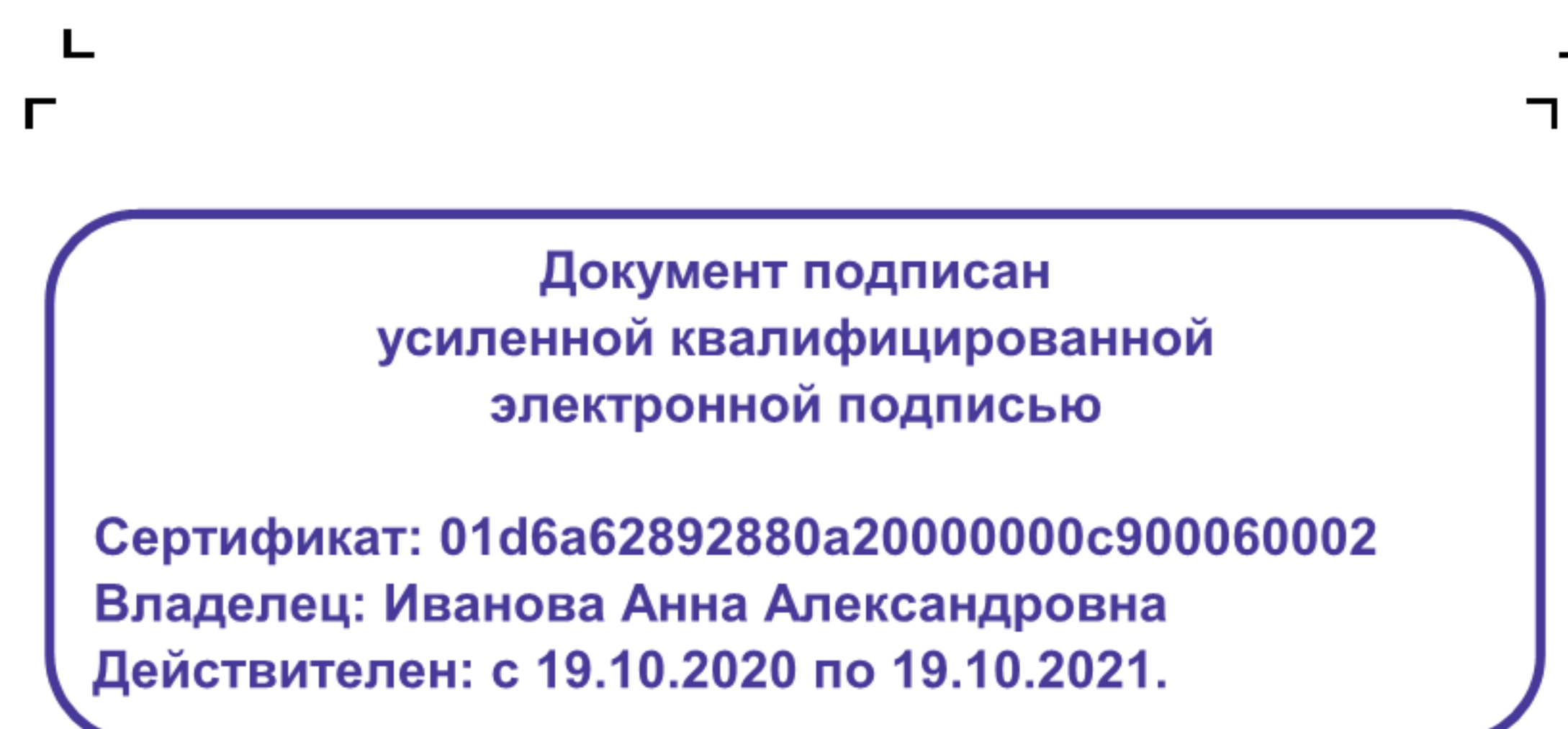
Утвердил(и):

Начальник отдела физико-механических испытаний ИЛ



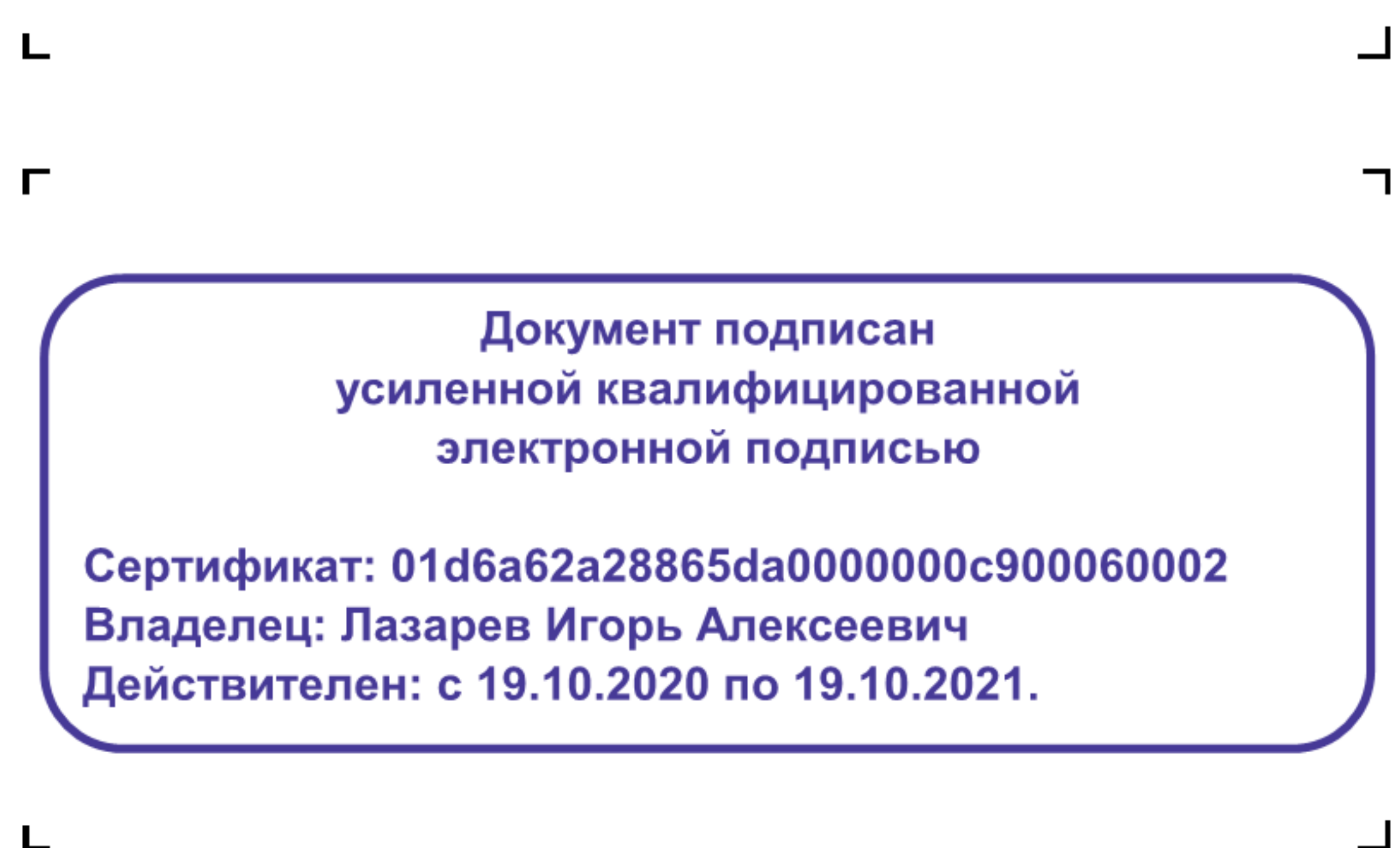
А.В. Данилов

Начальник отдела высокоэффективной жидкостной хроматографии



А.А. Иванова

Инженер по испытаниям ИЛ



И.А. Лазарев

Конец протокола испытаний.