

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ «НОРМАТЕСТ»
(ООО «НОРМАТЕСТ»)

Юридический адрес: 119285, Россия, город Москва, шоссе Воробьевское, дом 6, подвал. пом. 2 каб. 8

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ «НОРМАТЕСТ» (ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»)

Адрес места осуществления деятельности: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В

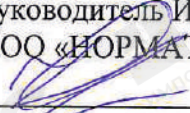
Телефон: + 74956453186, адрес электронной почты: normatest@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЖЭ01



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ
ООО «НОРМАТЕСТ»

 Ф.К. Кондратьев

30 августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ППБ-203/08-2023

*Пленка из поливинилхлорида (ПВХ), для натяжных потолков, серии MSD
IDEAL HOME EVO, толщиной 0,25 мм.*

2023 г.

1. Наименование образца испытаний

1.1 Наименование образца(ов) испытаний, описание*:

- Пленка из поливинилхлорида (ПВХ), для натяжных потолков, серии MSD IDEAL HOME EVO, толщиной 0,25 мм.

Образец, в количестве 1 отрезка, размером 2000 x 3000 мм.

1.2 Документация, представленная на испытания*

Не предоставлена заказчиком.

1.3 Образец(ы) поступил(и) в ИЛ 01.08.2023.

1.4 Идентификация образца(ов)

Пленка из поливинилхлорида (ПВХ), для натяжных потолков, серии MSD IDEAL HOME EVO, толщиной 0,25 мм.

Материал мягкий, гибкий, гладкий, светлого оттенка. Поверхность образца без механических повреждений, загрязнений, пятен, пузырей, царапин, инородных включений.

Образцу присвоен условный номер № 01-08-2023-005.

2. Наименование и контактные данные заказчика*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИМПЭКС".

Адрес места нахождения юридического лица: 111558, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Ивановское, проспект Федеративный, дом 48, корпус 1, помещение 1/1.

Фактический адрес места осуществления деятельности 111558, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Ивановское, проспект Федеративный, дом 48, корпус 1, помещение 1/1.

3. Наименование и контактные данные изготовителя*

ZHEJIANG MSD GROUP SHARE CO., LTD.

Юридический адрес: Китай, No.11 HongQi Rd., China Warp Knitting Scientific&Technical Park of Haining, Zhejiang.

Адрес места осуществления деятельности: Китай, No.11 HongQi Rd., China Warp Knitting Scientific&Technical Park of Haining, Zhejiang.

4. Характеристика заказываемой услуги. Основание для осуществления лабораторной деятельности

Проведение испытаний с целью определения:

4.1 группы горючести в соответствии с ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II по параметрам:

- T (температура дымовых газов, °C),
- S_L (степень повреждения по длине, %),
- S_m (степень повреждения по массе, %),
- t_{c.r} (продолжительность самостоятельного горения, с).

4.2 группы воспламеняемости в соответствии с ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» по параметрам:

- КППТП (критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м),
- время воспламенения (с).

4.3 показателя коэффициента дымообразования в соответствии с п.4.18 ГОСТ 12.1.044-89 по параметрам:

- масса образца, кг;
- начальное значение светопропускания, %;
- конечное значение светопропускания, %;
- вместимость камеры измерения, м³;
- длина пути луча света в задымленной среде, м.

4.4 показателя токсичности соответствии с п.4.20 ГОСТ 12.1.044-89 по параметрам:

- температура испытаний, °С,
- время экспозиции, разложения, с,
- масса образца начальная, конечная, г,
- потеря массы, г,
- СО (оксид углерода, %),
- СО₂ (углекислый газ, %),
- О₂ (кислород, %),
- гибель животных, шт.,
- карбоксигемоглобин, %.

4.5 Заявка на проведение испытаний продукции № 01/08/2023/01 от 01.08.2023 (представлена в Приложение № 1).

5. Идентификация применяемого метода

- ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II.
- ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».
- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1). п.4.18, п.4.20.

6. Место и дата(ы) осуществления лабораторной деятельности

Подготовка и проведение испытаний проводились с 01.08.2023 по 18.08.2023 по адресу: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В.

7. Сведения об отборе образцов

ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора образцов. Образец предоставлен заказчиком ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИМПЭКС".

8. Порядок проведения испытаний

8.1 Подготовка к проведению испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с п. 7.2, 7.4 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть». Проведение испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с п. 7.5 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть».

8.2 Подготовка к проведению испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с разделом 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Проведение испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с разделом 9 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

8.3 Подготовка к проведению испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1). Проведение испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с п. 4.18.3 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1).

8.4 Подготовка к проведению испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с п. 4.20.2 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1). Проведение испытаний образца № 01-08-2023-005, в соответствии с п. 4.20.3 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда

(ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1).

9. Перечень оборудования, использованного при испытаниях

Используемое оборудование представлено в Таблицах 1, 2.

Таблица 1. Перечень испытательного/ вспомогательного оборудования

Наименование испытательного оборудования / вспомогательного оборудования	Заводской и (или) инвентарный номер	Срок действия аттестации	Примечания
Установка для определения группы горючести строительных материалов «Шахтная печь»	зав. № 071900361, инв. № 0042	11.01.2024	-
Установка для испытаний строительных материалов на воспламеняемость «ВСМ»	зав. №061900342, инв. №0041	10.01.2024	-
Установка для определения дымообразующей способности твердых веществ и материалов «Дым»	зав. №051900303, инв. №0043	11.01.2024	-
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «ТПГ»	зав. №1, инв. №0006	27.02.2024	-
Камера тепла влаги, КТВ-5000	зав. №2/03-2020, инв. №0052	10.03.2024	-
Экшн-камера, DIGMA DiCam 72C	зав. №D0RB20F7X00034, инв. №4057	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты, серии В601	зав. №LD003286, инв. №4043	не применимо	вспомогательное
Вентилятор, ВР 80-75	зав. №141290005501 инв. №4048	не применимо	вспомогательное
Вентилятор, ВР 80-75	зав. №141290006501 инв. №4049	не применимо	вспомогательное
Ноутбук Acer Extensa 15,6 дюйма	сер. № NXEG8ER00 5149149493400, инв. №4086	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты, серии А300	зав. №LD003125, инв. №4042	не применимо	вспомогательное
Вентилятор, ВР 80-75	зав. №141290003501 инв. №4046	не применимо	вспомогательное
Цифровая фотокамера Nikon, модель COOLPIX S2600	сер. №46019954 инв. №4095	не применимо	вспомогательное
Экшн-камера, Digma DiCam 850	сер. №D1AT10H7F00983 инв. №4093	не применимо	вспомогательное
Шкаф морозильный HURAKAN, модель HKN-UF100G	зав. №б/н, инв. №4054	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты, серии А300	зав. №LD002433, инв. №4039	не применимо	вспомогательное

Таблица 2. Перечень средств измерения

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Диапазон (пределы) измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-304	зав. №M19200028AX инв. №1121	0,04294– 21,47) дм³/мин	± 1,5 %	15.08.2024
Штангенциркуль с отсчетом по нониусу, ШЦ-II-250-0,1	зав. №027003492 инв. №1043	(0÷250) мм	± 0,1 мм	26.09.2023
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, Термодат-22И5	зав. №ТМ12А19192 инв. №1245	(-270–1372) °С	± 0,25% (+1 ед. мл. разряда)	05.12.2023
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК031-0,5/0,15/1	зав. № 30464190844281074 инв. №1246	(-40–333) °С (333–600) °С	± 1,5 °С ± 0,075t °С	06.08.2024

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Диапазон (пределы) измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК031-0,5/0,15/1	зав. № 30464190844281075 инв. №1247	(-40–333) °C (333–600) °C	$\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,075t\text{ }^{\circ}\text{C}$	06.08.2024
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК031-0,5/0,15/1	зав. № 30464190844281078 инв. №1248	(-40–333) °C (333–600) °C	$\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,075t\text{ }^{\circ}\text{C}$	06.08.2024
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК031-0,5/0,15/1	зав. № 30464190844281081 инв. №1249	(-40–333) °C (333–600) °C	$\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,075t\text{ }^{\circ}\text{C}$	06.08.2024
Рулетка измерительная металлическая, модификации Р5УЗП	зав. №Г2652 инв. №1154	(1–10) мм (1–10) см (1–10) дм (1–5) м	$\pm 0,15\text{ мм}$ $\pm 0,20\text{ мм}$ $\pm 0,30\text{ мм}$ $\pm [0,3+0,15(L-1)]\text{ мм}$	29.02.2024
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26)-Д	зав. №260062, инв. №1091	(0–45) °C (5–98) % (70–120) кПа	$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 3,0\text{ \%}$ $\pm 0,2\text{ кПа}$	15.01.2024
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №430013 инв. №1318	0,01–3,6·10 ⁴ с. (25±5) °C в других интервалах	$\pm (9,6\cdot 10^{-6}\cdot T_x + 0,01)\text{ с}$ $- 2,2\cdot 10^{-6}\cdot T_x\text{ с}$	23.07.2024
Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии, модификации РМ130Р	зав. №1317881 инв. №1060	(40–400) В (0,05–5) А (43–63) Гц (0,02–2) кВт	$\pm 0,2\text{ \%}$ $\pm 0,2\text{ \%}$ $\pm 0,02\text{ \%}$ $\pm 0,5\text{ \%}$	24.11.2033
Весы электронные товарные, модификации ФОРТ-П 531(300)	зав. №09860 инв. №1116	От 1,0 до 25,0 кг От 25,0 до 100,0 кг От 100,0 до 300,0 кг	$\pm 25\text{ г}$ $\pm 50\text{ г}$ $\pm 75\text{ г}$	28.08.2023
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, модификации Термодат-17Е6	зав. №TD12Х39172 инв. №1233	От минус 270 до 1372 °C	$\pm 0,25\text{ \%}$ (+1 ед. мл. разряда)	05.12.2023
Расходомер газа тепловой, MASS-VIEW, модель MV-302	зав. №M18219560M инв. №1234	От 0,021 до 2,147 дм³/мин	$\pm 1,5\text{ \%}$	05.09.2024
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-304	зав. № M20201253G инв. № 1276	От 0,010 до 0,2147 дм³/мин	$\pm 1,5\text{ \%}$	05.09.2024
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-05.300/1С.1	зав. № 72306190444125880 инв. №1236	От минус 40 до 375 °C От 375 до 800 °C	$\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,004t\text{ }^{\circ}\text{C}$	08.01.2025
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-05.300/1С.1	зав. № 72306180507124545 инв. №1237	От минус 40 до 375 °C От 375 до 800 °C	$\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,004t\text{ }^{\circ}\text{C}$	08.01.2025
Весы электронные настольные, модификации МК-15.2-А22	зав. №103605, инв. №1019	От 0,04 до 1,00 кг От 1 до 4 кг От 4 до 6 кг От 6 до 10 кг От 10 до 15 кг	$\pm 1,0\text{ г}$ $\pm 2,0\text{ г}$ $\pm 3,0\text{ г}$ $\pm 5,0\text{ г}$ $\pm 7,5\text{ г}$	28.08.2023
Весы лабораторные, модификации ВК-300.1	зав. №050190, инв. №1352	От 0,1 до 50 г От 50 до 200 г От 200 до 300 г	$\pm 0,005\text{ г}$ $\pm 0,01\text{ г}$ $\pm 0,015\text{ г}$	26.06.2024
Гиря класса точности F2 50 г	зав. №910273 инв. №1363	Номинальное значение 50 г Условное значение 50,0005 г	$\pm 1,0\text{ мг}$ $\pm 0,5\text{ мг}$	24.01.2024
Гиря класса точности F2 100 г	зав. №910272 инв. №1364	Номинальное значение 100 г	$\pm 1,6\text{ мг}$	24.01.2024

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Диапазон (пределы) измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
		Условное значение 100,0012 г	$\pm 1,2$ мг	
Гиря класса точности F ₂ 200 г	зав. №910271 инв. №1365	Номинальное значение 200 г Условное значение 200,0018 г	± 3 мг $\pm 1,8$ мг	24.01.2024
Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии, модификации РМ130Р	зав. №1317879 инв. №1058	От 40 до 400 В От 0,05 от 5,00 А От 43 до 63 Гц От 0,02 до 2,00 кВт	$\pm 0,2$ % $\pm 0,2$ % $\pm 0,02$ % $\pm 0,5$ %	24.11.2033
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ»(26)-Д	зав. № 26 0060 инв. №1089	От 0,1 до 45,0 °С От 5,0 до 98,0 % От 70,0 до 120,0 кПа Интервал записи в память от 10 с до 24 ч	$\pm 0,3$ °С $\pm 3,0$ % $\pm 0,2$ кПа	15.01.2024
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	зав. №419961 инв. №1138	От 0,01 до $3,59 \cdot 10^4$ с. в диапазоне (25 $\pm$ 5) °С В других интервалах температур	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} T_x + 0,01)$ с $- 2,2 \cdot 10^{-6} T_x$ с	02.03.2024
Линейка измерительная металлическая, 1000 мм	зав. №93, инв. №1026	От 1 до 1000 мм	$\pm 0,2$ мм	23.05.2024
Измеритель комбинированный Testo 405	зав. №41552998002 инв. №1104	От 0,10 до 10,00 м/с От 0,1 до 50,0 °С	$\pm (0,1 + 0,05V)$ $\pm 0,5$ °С	24.01.2024
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-0,5. 500/1С.1	зав. № 72306190444113471 инв. №1052	От минус 40 до 375 °С От 375 до 600 °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,004t$ °С	08.04.2024
Измеритель-регулятор микропроцессорный ТРМ500	зав. № 47452171104092293 инв. №1053	От минус 100 до 1300 °С	$\pm 0,5$ %	29.09.2024
Прибор комбинированный, модель «ТКА-ПКМ» (05)	зав. №05 269 инв. №1088	От 10 до 200000 лк	± 8 %	25.01.2024
Весы лабораторные, модификации ВК-300.1	зав. №006055, инв. №1018	От 0,1 до 300,0 г	$\pm 0,01$ г	28.08.2023
Газоанализатор многокомпонентный, модификации «АВТОТЕСТ-02.02» (0 класс)	зав. №24503 инв. №1110	От 0 до 1 % CO; От 1 до 12,5 % CO ₂ ; От 0 до 3,3 % O ₂	$\pm 0,03$ % CO; $\pm 0,5$ % CO ₂ ; $\pm 0,1$ % O ₂	30.05.2024
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) КМС-Ф1	зав. № 46913200534038085 инв. №1262	От 40,0 до 400,0 В От 0,02 до 5,00 А	$\pm 0,5$ % $\pm 0,5$ %	26.05.2025
Анализатор фракций гемоглобина АФГ-02	зав. №710109 инв. №1086	От 0 до 100 %	± 2 %	27.03.2024
Термометр биметаллический, модификация БТ-54.220	зав. №03201623 инв. №1448	От 0 до 60 °С	КТ 1,5 $\pm 1,0$ °С	09.03.2026
Манометр показывающий, модификация ТМ-510Р.00	зав. №Н0996510 инв. №1447	От 0,01 до 1,00 МПа	КТ 1,5	26.02.2025
Пипетка градуированная, Labtex	зав. №1033, инв. №1033	От 0,2 до 100,0 мл	$\pm 0,2$ мл	бессрочно
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ»(26)-Д	зав. №26 0065 инв. №1094	От 0,1 до 45,0 °С От 5,0 до 98,0 % От 70,0 до 120,0 кПа Интервал записи в память от 10 с до 24 ч	$\pm 0,3$ °С $\pm 3,0$ % $\pm 0,2$ кПа	12.01.2024
Штангенциркуль, типа ШЦ-I-125-0,05	зав. №02210620 инв. №1450	От 0,05 до 125,00 мм	$\pm 0,05$ мм	Клеймо в паспорте от 29.12.2022

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Диапазон (пределы) измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	зав. №446159 инв. №1449	От 0,01 до $3,59 \cdot 10^4$ с. в диапазоне $(25 \pm 5) ^\circ\text{C}$ В других интервалах температур	$\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с $- 2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x$ с	06.03.2024
Дозатор пипеточный одноканальный «Блек», модификации ДПОП-1-2-20	зав. №2120000, инв. №1355	20 мкл	$\pm 2,0 \%$	25.08.2023
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр) ИМС-Ф1	зав. № 40287200334019838 инв. №1099	От 40,0 до 400,0 В От 43,0 до 63,0 Гц От 0,02 до 2,00 кВт	$\pm 0,5 \%$ $\pm 0,5 \%$	01.04.2025

10. Результаты испытаний

10.1 Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II.

Условия проведения испытаний образца № 01-08-2023-005 представлены в Таблице 3.

Таблица 3. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	07.08.2023
Температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	23,6
Относительная влажность воздуха, %	49,2
Атмосферное давление, кПа	100,0
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 226,5; L2 – 226,4; L3 – 226,4
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний подготовлено 12 образцов размерами 1000 x 190 x 0,2 мм. В качестве негорючей основы использованы асбестоцементные листы толщиной 10 мм по ГОСТ 18124. Крепление образца к негорючей основе механическим способом.

Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II представлены в Таблице 4, на рисунке 1.

Таблица 4. Результаты испытаний

Номер опыта	Масса образцов, (средняя арифметическая величина), г		Степень повреждения образцов по массе, %	Длина повреждения образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине, %	Среднеарифметическая температура дымовых газов, $^\circ\text{C}$	Время самостоятельного горения, с
	до испытания	после испытания		1	2	3	4			
1	98	29	49	900	920	900	890	58	90	отсутствует
2	99	30	46	900	920	920	920	59	92	отсутствует
3	98	29	49	900	900	890	890	58	90	отсутствует
Среднее арифм.			48					58	91	отсутствует

Дополнительные наблюдения при испытании: изменение цвета, усадка.

Примечание: в соответствии с п. 7.6.1 ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II измеренные значения длин отрезков округлены до 1 см.

В соответствии с 7.6.3.5 ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II полученные результаты округлены до целых чисел.

В соответствии с п. 5.3 ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» по результатам испытаний образец № 01-08-2023-005 относится к группе горючести ГЗ.



Рис.1. Фото образца № 01-08-2023-005 после испытаний

10.2 Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по п. 9 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

Условия проведения испытаний образца № 01-08-2023-005 представлены в Таблице 5.

Таблица 5. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	07.08.2023
Температура окружающей среды, °С	21,9
Относительная влажность воздуха, %	48,1
Атмосферное давление, кПа	100,0
Скорость движения воздуха в зазорах вытяжного зонта, м/с	2,2
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 226,2; L2 – 228,7; L3 – 223,1
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний подготовлены образцы размерами 165 x 165 x 0,2 мм. В качестве негорючей основы использованы асбестоцементные листы толщиной 10 мм по ГОСТ 18124. Крепление образца к негорючей основе механическим способом.

Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по п. 9 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» в Таблице 6.

Таблица 6. Результаты испытаний

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с ± 0,01	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
1	30	Не воспламенился	35	Обугливание, вспучивание, плавление, сквозное прогорание
2	40	15,0		Плавление, обугливание, сквозное прогорание
3	35	25,0		Плавление, обугливание, сквозное прогорание
4	35	32,0		Плавление, обугливание, сквозное прогорание
5	35	30,0		Плавление, обугливание, сквозное прогорание
6	30	Не воспламенился		Обугливание, вспучивание, плавление, сквозное прогорание

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с ± 0,01	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
7	30	Не воспламенился		Обугливание, вспучивание, плавление, сквозное прогорание

Вывод:

- в соответствии с п. 5.1 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», представленный на испытания образец № 01-08-2023-005 относится к группе воспламеняемости – В1 (КППТП 35 кВт/м²).

10.3 Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1).

Условия проведения испытаний образца № 01-08-2023-005 представлены в Таблице 7.

Таблица 7. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	07.08.2023
Температура окружающей среды, °С	21,9
Относительная влажность воздуха, %	48,1
Атмосферное давление, кПа	100,0
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 226,2; L2 – 228,7; L3 – 223,1
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний были подготовлены образцы испытываемого материала размером 40 x 40 x 1,2 мм.

Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) в Таблице 8.

Таблица 8. Результаты испытаний

Режим испытания	№ образца для испытания	Масса образца, кг.	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг
			начальное	конечное	
тление	1	0,00198	100	6	909,39
тление	2	0,00150	100	12	904,65
тление	3	0,00195	100	9	790,30
тление	4	0,00184	100	10	800,90
тление	5	0,00199	100	7	855,24
Среднее значение Dm в режиме тления:					852,09
горение	1	0,00155	100	52	270,01
горение	2	0,00199	100	50	222,92
горение	3	0,00195	100	49	234,13
горение	4	0,00184	100	51	234,21
горение	5	0,00188	100	51	229,22
Среднее значение Dm в режиме горения:					238,10

Примечание: поверхностная плотность теплового потока, падающего на образец в режиме тления, составляла 35 кВт/м².

Вывод:

- коэффициент дымообразования образца № 01-08-2023-005 составил 852,09 м²/кг.

10.4 Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1).

Условия проведения испытаний образца № 01-08-2023-005 представлены в Таблице 9.

Таблица 9. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	03.08.2023-04.08.2023
Температура окружающей среды, °C	22,2-22,3
Атмосферное давление, кПа	99,7-99,8
Относительная влажность воздуха, %	50,2-50,4
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 –224,5-226,6
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Дата окончания наблюдений за животными: 18.08.2023.

Для испытаний были подготовлены образцы испытываемого материала размером 40 x 40 x 1,5 мм.

Результаты испытаний образца № 01-08-2023-005 по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) в Таблице 10.

Таблица 10. Результаты испытаний

№ обр азц а	Темпе ратура испыта ния, °С	Время разложен ия (горения) образца, мин	Потеря массы, г ± 0,01	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжите льность экспозиции животных, мин. ± 0,01	Параметры токсичности	
				CO, % ± 0,03	CO ₂ , % ± 0,5	O ₂ , % ± 0,1		Показатель токсичност и Hcl, г/м ³	Массовая доля карбоксиге моглобина, % ± 2,0
1	750	9,0	2,24	0,23	0,52	20,10	30,00	56,36	89,0
2	750	8,45	2,16	0,24	0,54	20,10		47,33	90,0
3	750	9,0	2,13	0,25	0,56	20,10		47,27	90,0
4	750	9,0	2,19	0,23	0,52	20,00		51,58	90,0
5	750	8,40	2,18	0,22	0,54	20,00		56,22	89,0
Hcl ₅₀ :								51,75	

Примечание: температура испытания материала в режиме термоокислительного разложения (тления) 750 °C. В каждом опыте используют 8 белых мышей массой (20±2) г. Режим испытаний выбран на основании критерия наибольшего числа летальных исходов в двух сравниваемых группах подопытных животных. Режим тления – 0 летальных исходов, режим горения – 5 летальных исходов.

Вывод:

- показатель HCL₅₀ образца № 01-08-2023-005 составил 51,75 г/м³.

10.5 Сводные результаты испытаний образца:

- Образец № 01-08-2023-005, испытанный по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II согласно требованиям, п. 5.3 ГОСТ 30244-94, относится к группе горючести ГЗ.

- Образец № 01-08-2023-005 испытанный по п. 5.1 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», относится к группе воспламеняемости – В1 (КППТП 35 кВт/м²).

- Коэффициент дымообразования образца № 01-08-2023-005, испытанного по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1), составил 852,09 м²/кг;

-показатель токсичности образца № 28-06-2023-001, испытанного по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1), Hcl₅₀ 51,75 г/м³.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

12. Результаты, полученные от внешних поставщиков

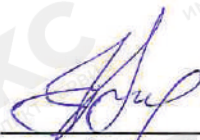
Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

13. Заключение о соответствии

Для данного протокола испытаний нет требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

Испытания провел(а):

Инженер-испытатель


(подпись)

О.К. Гуржий

(инициалы, фамилия)

Протокол составил(а):

Делопроизводитель


(подпись)

А.А. Горская

(инициалы, фамилия)

14. Дополнительная информация

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия продукции в области пожарной безопасности.

2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному(ым) образцу(ам), предоставленному(ым) заказчиком, и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.

3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.

4. Протокол испытаний действует до внесения изменений в конструкторскую (техническую) документацию и (или) комплектность на изделие, организацию и (или) технологию производства.

5. Частичное воспроизведение протокола и (или) результатов лабораторной деятельности допускается только с письменного разрешения ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ».

6. Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний и неиспользованные остатки проб, могут быть забраны заказчиком в течение 14 календарных дней с момента выдачи протокола, после чего ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не несет ответственность за их сохранность.

7. Информация, отмеченная знаком «*» предоставлена заказчиком. ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

8. Срок действия заключения в соответствии с пунктом 4 настоящего раздела.

Дата выдачи протокола испытаний: 30 августа 2023 г.

В Испытательную лабораторию Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» (ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ»). Адрес места нахождения юридического лица: 119285, Россия, город Москва, шоссе Воробьевское, дом 6, подвал, пом. 2 каб. 8. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЖЭ01. Телефон: +74956453136, адрес электронной почты: normatest@mail.ru

ЗАЯВКА № 01/08/2023/С1 от 01.08.2023
на проведение испытаний продукции

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИМПЭКС»
111558, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Ивашинское, проспект Федеративный, дом 48, корпус 1, помещение 1/1
Заказчик (организация), юридический адрес: код ОКПО

Платежные реквизиты: ОГРН 1217700262746 ИНН 9725052002 КПП 772001001
(ИНН, БИК, ОГРН, КПП, х/с, к/с, р/с)

просит провести
продукции: Испытания в целях декларирования
и/или испытания (сертификационные, квалификационные испытания)

выпускаемой по: Плиты из поливинилхлорида (ПВХ), для натяжных потолков, серия MSD IDEAL HOME EVO,
толщиной 0,25 мм
производства: наименование продукции, ТУ, ГОСТ

и определить: Техническая документация изготовителя
нормативный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.)

Заказчик обязуется:
• предоставить необходимое количество образцов (проб)
• оплатить все расходы, связанные с проведением испытаний
• по согласованию с ИЛ утилизировать испытанные образцы продукции

Количество образцов (проб): ZHEJIANG MSD GROUP SHARE CO., LTD.
Korlay, No.11 Honeqi Rd., China Wap Knitting Scientific Technical Park of Haining, Zhejiang,
наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, адрес места осуществления деятельности, ОГРН,
ИНН

Приложение: ГОСТ 30244-94 п.7, метод 2, ГОСТ 30102-96, ГОСТ 12.1.044-89, п.18, ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20,
показатели пожарной опасности / нормативная документация (номера пунктов) на методы испытаний

Дополнительные сведения:

Заказчик:

подпись

Гирских В.В.
инициалы, фамилия

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ
Образцы на испытания приняты:

подпись

20.08.23
инициалы, фамилия

-----конец протокола испытаний-----

