

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

Юридический адрес: 119285, Россия, город Москва, шоссе Воробьёвское, 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
28 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ППБ-021/02-2025

*Плиты пенополистирольные теплоизоляционные,
марки ППС 25, толщиной 50 мм.*

2025 г.

1. Наименование образца испытаний

1.1 Наименование образца(ов) испытаний, описание*:

Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, марки ППС 25, толщиной 50 мм.

1.2 Документация, представленная на испытания*

ГОСТ 15588-2014 «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные Технические условия».

1.3 Образец(ы) поступил(и) в ИЛ 05.02.2025.

1.4 Идентификация образца(ов)

Материал рыхлый, крошащийся. Поверхность образца ровная, шероховатая. Толщина образца 50 мм. Поверхности образца без загрязнений и механических повреждений. Образец в количестве 49 штук, размерами 100x100x50 мм.

Образцу(ам) присвоен условный номер № 05-02-2025-002.

2. Наименование и контактные данные заказчика*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОПЛЕКС".

Адрес места нахождения юридического лица: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21.

3. Наименование и контактные данные изготовителя*

ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ-Ульяновск».

Адрес места нахождения юридического лица: 127051, РОССИЯ, город Москва, Большой Каретный переулок, дом 8, строение 2.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 433300, Российская Федерация, Ульяновская область, городской округ "Город Новоульяновск", город Новоульяновск, проезд Промышленный, зд. 5ц.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 433300, Российская Федерация, Ульяновская область, городской округ "Город Новоульяновск", город Новоульяновск, проезд Промышленный, зд. 5ц.

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),
- SL (степень повреждения по длине, %),
- Sm (степень повреждения по массе, %),
- tc.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 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) 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 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (с Изменением N 1) по параметрам:

- температура испытаний (°C);
- время экспозиции, разложения (с);
- масса образца начальная, конечная, (г);
- потеря массы, (г);
- CO (оксид углерода, %);
- CO₂ (углекислый газ, %);
- O₂ (кислород, %);
- гибель животных (шт.);
- карбоксигемоглобин (%).

4.5 Заявка на проведение испытаний продукции № 05/02/2025-02 от 05.02.2025.

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 в период с 10.02.2024 по 26.02.2025 по адресу: 601670, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Струнино, ул. Лермонтова, 15В.

7. Сведения об отборе образца

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

8. Порядок проведения испытаний

8.1 Подготовка к проведению испытаний образца № 05-02-2025-002, в соответствии с п. 7.2, 7.4 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть». Проведение испытаний образца № 05-02-2025-002, в соответствии с п. 7.5 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть».

8.2 Подготовка к проведению испытаний образца № 05-02-2025-002, в соответствии с разделом 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Проведение испытания образца № 05-02-2025-002, в соответствии с разделом 9 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

8.3 Подготовка к проведению испытаний образца № 05-02-2025-002, 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 испытания образца № 05-02-2025-002, 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 № 05-02-2025-002, 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 испытания образца № 05-02-2025-002, 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/вспомогательного оборудования	Заводской и (или) инвентарный номер	Срок действия аттестации	Примечания
Установка для испытаний горючих строительных материалов для определения их групп горючести ПО.104	зав. №032201069, инв. №0072	10.11.2025	-
Установка для испытаний строительных материалов на воспламеняемость «ВСМ»	зав. № 061900342, инв. № 0041	08.01.2026	-
Камера тепла влаги, КТВ-5000	зав. № 2/03-2020, инв. № 0052	10.03.2025	-
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «ТПГ»	зав. №1, инв. № 0006	26.02.2025	-
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов «ТПГ»	зав. №1, инв. № 0006	23.02.2026	-
Установка для определения дымообразующей способности твердых веществ и материалов «Дым»	зав. № 051900303, инв. № 0043	09.01.2026	-
Вентилятор, серия ВР.80-75 двигатель тип: АИР80В2 У1 зав. зав. №PR07-24050908523	зав.№ 193201103-с12308-1/24 инв. №4111	не применимо	вспомогательное
Шкаф морозильный HURAKAN, модель HKN-UF100G	зав. №б/н, инв. №4054	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты, серии В601	зав. №LD003125, инв. №4042	не применимо	вспомогательное
Вентилятор ВР 80-75 Двигатель зав. №SZ190410823	№б/н инв. №4046	не применимо	вспомогательное
Цифровая фотокамера Nikon, модель COOLPIX S2600	сер. №46019954 инв. №4095	не применимо	вспомогательное
Экшн-камера, DIGMA DiCam 520	зав. № D19731K3202182 инв. №4108	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты, серии А300	зав. №LD002433, инв. №4039	не применимо	вспомогательное
Ноутбук Асер Aspire 3 15,6 дюйма	сер. № NXK6TEM004337112533400 инв. №4109	не применимо	вспомогательное
Ноутбук Асер Extensa 15,6 дюйма	сер. №NHEEER02 Q0230AF093400 инв. №4085	не применимо	вспомогательное
Вентилятор ВР 80-75 Двигатель зав. №SZ1911280214	№б/н инв. №4049	не применимо	вспомогательное
Преобразователь частоты, серии В601	зав. №LD003125, инв. №4042	не применимо	вспомогательное
Цифровая фотокамера Nikon, COOLPIX W300	зав. № 40023868, инв. № 4064	не применимо	вспомогательное

Таблица 2. Перечень средств измерения

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-306	зав. №M21202126AJ инв. №1520	От 0,4 до 214,7 дм³/мин	± 1,5 %	04.09.2025

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, модификации Термодат-22И5	зав. №ТМ16189230 инв. №1583	От минус 270 до 2500 °С	$\pm 0,25\%$ (+1 ед. мл. разряда)	28.01.2026
Преобразователь термоэлектрический модификации ДТПК031-0,5/0,5/4	зав. № 46075230644330343 инв. №1525	От минус 40 до 333 °С От 333 до 1100 °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,075t$ °С	05.07.2025
Преобразователь термоэлектрический модификации ДТПК031-0,5/0,5/4	зав. № 46075230644330344 инв. №1526	От минус 40 до 333 °С От 333 до 1100 °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,075t$ °С	05.07.2025
Преобразователь термоэлектрический модификации ДТПК031-0,5/0,5/4	зав. № 46075230644330345 инв. №1527	От минус 40 до 333 °С От 333 до 1100 °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,075t$ °С	05.07.2025
Преобразователь термоэлектрический модификации ДТПК031-0,5/0,5/4	зав. № 46075230644330346 инв. №1528	От минус 40 до 333 °С От 333 до 1100 °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,075t$ °С	05.07.2025
Рулетка измерительная металлическая, модификации Р5УЗП	зав. №Г2652 инв. №1154	От 1 до 10 мм От 1 до 10 см От 1 до 10 дм От 1 до 5 м	$\pm 0,15$ мм $\pm 0,20$ мм $\pm 0,30$ мм $\pm [0,3+0,15(L-1)]$ мм	27.02.2025
Штангенциркуль, типа ШЦ-I-125-0,05	зав. №00019420 инв. №1271	От 0,05 до 125,00 мм	$\pm 0,05$ мм	06.05.2025
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26)-Д	зав. №26 0062, инв. №1091	От минус 30,0 до плюс 60,0 °С От 5,0 до 98,0 % От 70,0 до 120,0 кПа Интервал записи в память от 10 с до 24 ч	$\pm 0,5$ °С $\pm 3,0$ % $\pm 0,4$ кПа	11.11.2025
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	± 25 г ± 50 г ± 75 г	22.08.2025
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №430013 инв. №1318	От 0,01 до $3,59 \cdot 10^4$ с. в диапазоне (25 ± 5) °С 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	03.07.2025
Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии, модификации РМ130Р	зав. №1317881 инв. №1060	От 40,0 до 400,0 В От 0,05 до 5,00 А От 43,0 до 63,0 Гц От 0,02 до 2,00 кВт	$\pm 0,2$ % $\pm 0,2$ % $\pm 0,02$ % $\pm 0,5$ %	Клеймо в паспорте до 24.11.2033
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, модификации Термодат-17Е6, Термодат-17Е6	зав. №ТD12Х39172 инв. №1233	$(-270-2500)$ °С	$\pm 0,5\%$ (+1 ед. мл. разряда)	05.12.2025
Расходомер газа тепловой, MASS-VIEW, модель MV-302	зав. №M18219560M инв. №1234	От 0,021 до 2,147 дм³/мин	$\pm 1,5$ %	21.10.2026
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-304	зав. № M20201253G инв. № 1276	От 0,010 до 0,2147 дм³/мин	$\pm 1,5$ %	21.10.2026
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-05.300/1С.1	зав. № 72306190444125880 инв. №1236	$(-40-375)$ °С $(375-800)$ °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,004t$ °С	08.12.2025
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-05.300/1С.1	зав. № 72306180507124545 инв. №1237	$(-40-375)$ °С $(375-800)$ °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,004t$ °С	08.12.2025
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	$\pm 0,005$ г $\pm 0,01$ г $\pm 0,015$ г	25.06.2025
Штангенциркуль с отсчетом по нониусу, модель ШЦ-II-250-0,1	зав. №027003492 инв. №1043	$(0-250)$ мм	$\pm 0,1$ мм	22.09.2025

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии, модификации РМ130Р	зав. №1317879, инв. №1058	(40–400) В (0,05–5) А (43–63) Гц (0,02–2) кВт	$\pm 0,2 \%$ $\pm 0,2 \%$ $\pm 0,02 \%$ $\pm 0,5 \%$	24.11.2033
Весы электронные настольные, модификации МК-15.2-A22	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	$\pm 1,0$ г $\pm 2,0$ г $\pm 3,0$ г $\pm 5,0$ г $\pm 7,5$ г	22.08.2025
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26)-Д	зав. № 260060, инв. №1089	(0–45) °С (5–98) % (70–120) кПа	$\pm 0,3$ °С $\pm 3,0 \%$ $\pm 0,2$ кПа	11.11.2025
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №436564 инв. №1547	От 0,01 до $3,59 \cdot 10^4$ с. в диапазоне (25 ± 5) °С 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	29.10.2025
Линейка измерительная металлическая, 1000 мм	зав. №93, инв. №1026	(1–1000) мм	$\pm 0,2$ мм	06.05.2025
Измеритель комбинированный, Testo 405	зав. №41552998002, инв. №1104	(0,10÷10,00) м/с (0,0÷50,0) °С	$\pm (0,1+0,05V)$ $\pm 0,5$ °С	11.11.2025
Газоанализатор многокомпонентный, модификации «АВТОТЕСТ-02.02» (0 класс)	зав. №24503, инв. №1110	(0÷1) % CO; (1÷12,5) % CO ₂ ; (0÷3,3) % O ₂	$\pm 0,03$ % CO; $\pm 0,5$ % CO ₂ ; $\pm 0,1$ % O ₂	06.05.2025
Прибор электроизмерительный цифровой (мультиметр), КМС-Ф1	зав. № 46913200534038085, инв. №1262	(40,0–400,0) В (0,02–5,00) А	$\pm 0,5 \%$ $\pm 0,5 \%$	26.05.2025
Термометр цифровой DT-133A	зав. №190313531, инв. №1454	от минус 40 до 200 °С	$\pm 2,0 \%$	12.11.2025
Пипетка градуированная, Labtex	зав. №1033, инв. №1033	От 0,2 до 100,0 мл	$\pm 0,2$ мл	до бессрочно
Манометр показывающий, модификация ТМ-510Р.00	зав. №Н0996510 инв. №1447	От 0,01 до 1,00 МПа	КТ 1,5	26.02.2025
Манометр показывающий, модификация ТМ-510Р.00	зав. №Н0996510 инв. №1447	От 0,01 до 1,00 МПа	КТ 1,5	05.02.2027
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26)	зав. №260065, инв. №1094	(0–45) °С (5–98) % (70–120) кПа	$\pm 0,3$ °С $\pm 3,0 \%$ $\pm 0,2$ кПа	11.11.2025
Штангенциркуль, типа ШЦ-I-125-0,05	2023, зав. №02210620 инв. №1450	От 0,05 до 125,00 мм	$\pm 0,05$ мм	08.12.2025
Линейка измерительная металлическая, 500 мм	зав. №82, инв. №1228	(1–500) мм	$\pm 0,2$ мм	11.11.2025
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК454-0,5. 500/1С.1	зав. № 72306190444113471, инв. №1052	(–40–375) °С (375–600) °С	$\pm 1,5$ °С $\pm 0,004t$ °С	07.04.2029
Измеритель-регулятор микропроцессорный, ТРМ500	зав. № 47452171104092293, инв. №1053	(–100–1300) °С	$\pm 0,5 \%$	22.09.2027
Прибор комбинированный, модель «ТКА-ПКМ» (05)	зав. №05 421 инв. №1460	От 10 до 200000 лк	$\pm 8 \%$	04.11.2025
Весы лабораторные, модификации ВК-300.1	зав. №006055, инв. №1018	(0–300) г	$\pm 0,01$ г	22.08.2025
Гиря класса точности F ₂ 50 г	зав. №910273 инв. №1363	Номинальное значение 50 г Условное значение 50,0005 г	$\pm 1,0$ мг $\pm 0,5$ мг	14.01.2026
Гиря класса точности F ₂ 100 г	зав. №910272 инв. №1364	Номинальное значение 100 г Условное значение 100,0012 г	$\pm 1,6$ мг $\pm 1,2$ мг	14.01.2026

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность (цена деления)	Дата очередной поверки
Гиря класса точности F ₂ 200 г	зав. №910271 инв. №1365	Номинальное значение 200 г Условное значение 200,0018 г	± 3 мг ± 1,8 мг	14.01.2026
Анализатор фракций гемоглобина, АФГ-02	зав. № 710109, инв. №1086	(0–100) %	± 2 %	13.03.2025
Дозатор пипеточный одноканальный «Блек», модификации ДПОП-1-2-20	зав. №2120000, инв. №1355	20 мкл	± 2,0 %	22.08.2025
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	± 0,5 % ± 0,5 %	01.04.2025
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	зав. №446159 инв. №1449	От 0,01 до 3,59·10 ⁴ с. в диапазоне (25±5) °С 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	24.10.2025
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №436509 инв. №1548	От 0,01 до 3,59·10 ⁴ с. в диапазоне (25±5) °С 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	29.10.2025
Измеритель-регистратор параметров микроклимата, модель «ТКА-ПКЛ» (26) -Д	зав. №26 0061 инв. №1090	От минус 30 до 60°С, от минус 10 до 45°С, от 15 до 25°С От 5,0 до 98,0 % От 70,0 до 120,0 кПа	± 0,5°С ± 0,3°С ± 0,2°С ± 3,0 % ± 0,2 кПа	11.11.2025

10. Результаты испытаний

10.1 Условия проведения испытаний образца № 05-02-2025-002 по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II представлены в Таблице 3.

Таблица 3. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	19.02.2025
Температура окружающей среды, °С	22,3
Относительная влажность воздуха, %	48,8
Атмосферное давление, кПа	99,6
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 225,9; L2 – 226,9; L3 – 225,9
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

10.2 Измерения в процессе испытаний образца. Для испытаний подготовлены образцы размерами 1000 x 190 x 50 мм, в количестве 12 штук. Согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94 в качестве негорючей основы использованы асбестоцементные листы толщиной 10 мм. Крепление образца к негорючей основе механическим способом.

Результаты испытаний образца № 05-02-2025-002 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 образца, (средняя арифметическая величина), г		Степень повреждения образца по массе, %	Длина повреждения образца, см				Степень повреждения образца по длине, %	Среднеарифметическая температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с
	до испытания	после испытания		1	2	3	4			
1	213	0	100	100	100	100	100	100	284	360
2	213	0	100	100	100	100	100	100	289	480
3	213	0	100	100	100	100	100	100	289	360
Среднее арифм.			100					100	287	400

Дополнительные наблюдения при испытании образца № 05-02-2025-002: плавление образца.
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 образцы № 05-02-2025-002 относятся к группе горючести Г4.

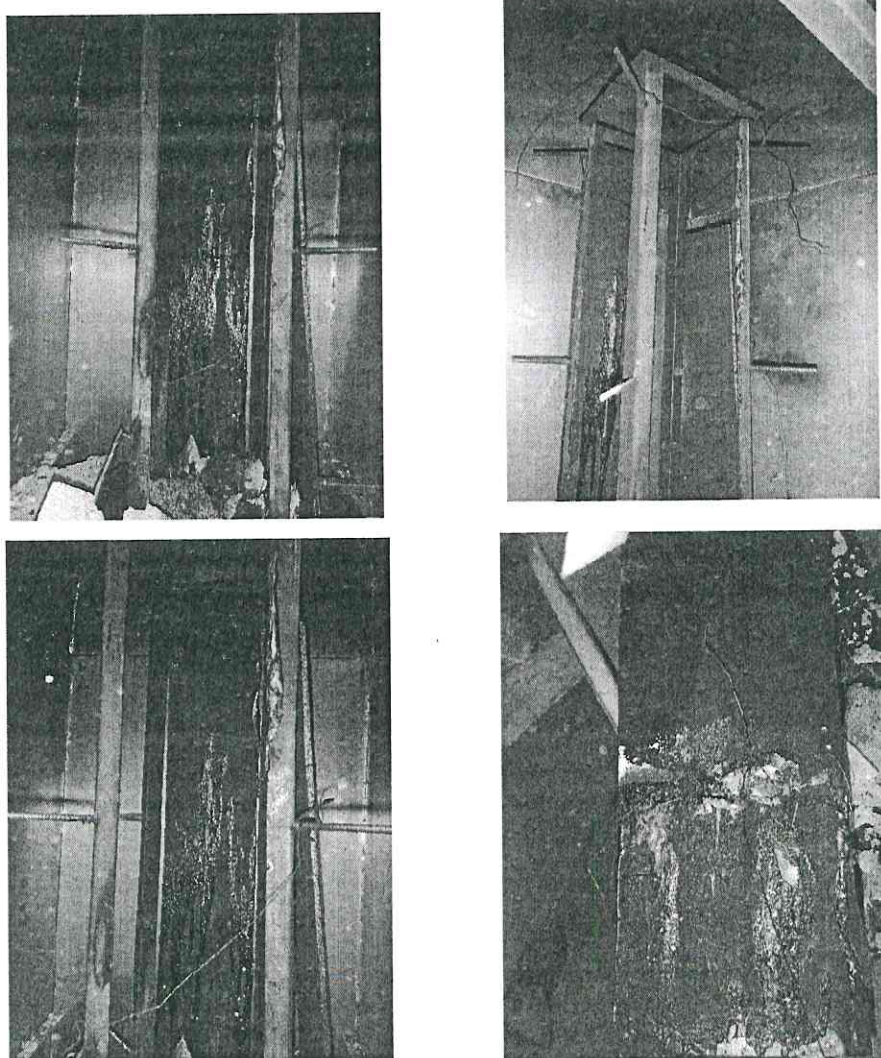


Рис.1. Фото образца № 05-02-2025-002 после испытаний

10.3 Условия проведения испытаний образца № 05-02-2025-002 по п. 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» представлены в Таблице 5.

Таблица 5. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	19.02.2024
Температура окружающей среды, °С	24,6
Относительная влажность воздуха, %	48,6
Атмосферное давление, кПа	99,8
Скорость потока воздуха в зазорах вытяжного зонта, м/с	2,2
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 221,9; L2 – 230,0; L3 – 229,4
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

10.4 Измерения в процессе испытаний образца. Для испытаний подготовлены образцы размерами 165 x 165 x 50 мм, в количестве 15 шт.

Результаты испытаний образца № 05-02-2025-002 по п. 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» в Таблице 6.

Таблица 6. Результаты испытаний

Номер опыта	Масса образца, г	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
1	31,57	30	3	15	Плавление, изменение цвета, усадка
2	31,47	20	8		Плавление, изменение цвета, усадка
3	31,47	10	Не воспламенился		Плавление, изменение цвета, усадка
4	31,77	15	8		Плавление, изменение цвета, усадка
5	31,32	15	8		Плавление, изменение цвета, усадка
6	31,30	15	7		Плавление, изменение цвета, усадка
7	31,42	10	Не воспламенился		Плавление, изменение цвета, усадка
8	31,41	10	Не воспламенился		Плавление, изменение цвета, усадка
9	31,47	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
10	31,47	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
11	31,77	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
12	31,44	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
13	31,40	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14	31,47	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
15	31,44	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

Вывод:

- согласно п. 5.1 ГОСТ 30402-96 представленные на испытания образец № 05-02-2025-002 относится к группе воспламеняемости – В3 (КППТП 15 кВт/м²).

Группа воспламеняемости определена на 8 образцах, остальные 7 образцов были утилизированы.

10.5 Условия проведения испытаний образца № 05-02-2025-002 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) представлены в Таблице 7.

Таблица 7. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	19.02.2025
Температура окружающей среды, °С	24,6
Относительная влажность воздуха, %	48,6
Атмосферное давление, кПа	99,8
Скорость потока воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 221,9; L2 – 230,0; L3 – 229,4
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

10.6 Измерения в процессе испытаний образца. Для испытаний подготовлены образцы размерами 80 x 80 x 20 мм, в количестве 10 шт.

Результаты испытаний образца № 05-02-2025-002 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	0,00327	100	24	281,21
тление	2	0,00330	100	23	285,37
тление	3	0,00322	100	24	284,49
тление	4	0,00328	100	24	280,02
тление	5	0,00331	100	23	280,92
Среднее значение Dm в режиме тления:					282,40
горение	1	0,00287	100	48	162,29
горение	2	0,00326	100	50	136,41
горение	3	0,00328	100	49	138,91
горение	4	0,00328	100	49	140,59
горение	5	0,00327	100	48	143,10
Среднее значение Dm в режиме горения:					144,26

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

Вывод: согласно п. 4.18.4.2 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):

- коэффициент дымообразования образца № 05-02-2025-002 составил 282,40 м²/кг.

Образцы после испытаний были утилизированы

10.7 Условия проведения испытаний образца № 05-02-2025-002 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) представлены в Таблице 9.

Таблица 9. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	12.02.2025
Температура окружающей среды, °С	22,3
Относительная влажность воздуха, %	53,1
Атмосферное давление, кПа	100,8
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 223,15
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Дата окончания наблюдений за животными образца № 05-02-2025-002: 26.02.2025.

10.8 Измерения в процессе испытаний образца. Для испытаний подготовлены образцы размерами 80 x 80 x 20 мм, в количестве 20 шт.

Результаты испытаний образца № 05-02-2025-002 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

№ п/п	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин.	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжи тельность экспозиции и животных, мин.	Параметры токсичности	
				CO, %	CO ₂ , %	O ₂ , %		Показатель токсичности Hcl, г/м ³	Массовая доля карбоксиге моглобина, %
1	550	16	3,72	0,36	1,53	18,60	30,00	45,74	86
2	550	15	3,76	0,38	1,54	18,60		43,65	87
3	550	15	3,69	0,36	1,14	18,60		45,52	87
4	550	16	3,70	0,36	1,13	18,70		45,52	86
Hcl ₅₀ :								45,11	

Примечание:

- температура испытания образца № 05-02-2025-002 в режиме термоокислительного разложения (тления) 550 °С. 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 – 15 летальных исходов (46,8 %), режим горения – 12 летальных исходов (30%).

Вывод:

- показатель HCl₅₀ образца № 05-02-2025-002 составил 45,11 г/м³.

Образцы после испытаний были утилизированы.

10.9 Сводные результаты испытаний образца:

- Образец № 05-02-2025-002, испытанный по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II, относится к группе горючести Г4.

- Образец № 05-02-2025-002, испытанный по п. 5.1 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», относится к группе воспламеняемости – В3 (КПТПП 15 кВт/м²).

- Коэффициент дымообразования образца № 05-02-2025-002, 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 282,40 м²/кг.

- Показатель токсичности образца № 05-02-2025-002, 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 45,11 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: 28 февраля 2025 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: + 74956453186, адрес электронной почты: normatest@mail.ru

ЗАЯВКА № 05/02/2025-02 от 05.02.2025

на проведение испытаний продукции

Заказчик

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОПЛЕКС"
390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21

390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, район Восточный Промузел, дом 21

Платежные реквизиты

Заказчик (организация), юридический адрес, код ОКПО
ОГРН 1066230041327; ИНН 6230043899; КПП 623001001

(ИНН, БИК, ОГРН, КПП, л/с, к/с, р/с)

ПРОСИТ ПРОВЕСТИ

Испытания с целью декларирования

вид испытания (сертификационные, квалификационные испытания, испытания с целью декларирования)

ПРОДУКЦИИ:

Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, марки ППС 25, толщиной 50 мм

азименование продукции, ТУ, ГОСТ

выпускаемой по:

ГОСТ 15588-2014 «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные Технические условия»

нормативный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.)

производства:

ООО «Завод ТехноНИКОЛЬ-Ульяновск»,

433300, Российская Федерация, Ульяновская область, городской округ "Город Новоульяновск",
город Новоульяновск, проезд Промышленный, зд. 5д, ОГРН 1117321000708, ИНН 7321316986

наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, адрес места осуществления деятельности, ОГРН, ИНН

THE

и определить *:

Г (горючесть) ГОСТ 30244-94 (п. 7, метод 2)

В (воспламеняемость) ГОСТ 30402-96

Д (дымообразующая способность) ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18)

Т (токсичность) ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20)

показатели пожарной опасности / нормативная документация (номера пунктов) на методы испытаний

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)

49 мт

Приложение:

Дополнительные сведения:

Заказчик:

Подпись _____

Ильинский С.И.
инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ

Образцы на испытания принял: « 05 »

Подпись

инициалы, фамилия.

конец протокола испытаний