

**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

28 июля 2023 г.

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ ППБ-164/07-2023**

***Плиты теплоизоляционные пенополистирольные, с маркировкой  
«ТЕХНОНИКОЛЬ XPS», марки: XPS CARBON PROF.***

2023 г.

## 1. Наименование образца испытаний

1.1 Наименование образца(ов) испытаний, описание\*:

- Плиты теплоизоляционные пенополистирольные, с маркировкой «ТЕХНОНИКОЛЬ XPS», марки: XPS CARBON PROF.

1.2 Документация, представленная на испытания\*

СТО 72746455-3.3.1-2012 «Плиты пенополистирольные экструзионные «ТЕХНОНИКОЛЬ XPS», изм. 7.

1.3 Образец(ы) поступил(и) в ИЛ 10.07.2023.

1.4 Идентификация образца(ов)

Поверхность образца гладкая, ровная, без трещин, сколов, пробоин.

12 шт., размером по 1000 x 190 мм, толщина 48,5 мм.

24 шт., размером по 40 x 40 мм, толщина 48,5 мм.

16 шт., размером по 165 x 165 мм, толщина 48,5 мм.

Образцу присвоен условный номер № 10-07-2023-001.

В результате идентификации установлено, что внешний вид представленного на испытания образца соответствует представленной заявителем технической документации изготовителя.

## 2. Наименование и контактные данные заказчика\*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТН-АНГАРА».

Адрес места нахождения юридического лица: 665459, Иркутская область, Г.О. город Усолье-Сибирское, ул. Коростова, здание 20, ЦЕХ КПД, помещение 4.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 665459, Иркутская область, Г.О. город Усолье-Сибирское, ул. Коростова, здание 20, ЦЕХ КПД, помещение 4.

## 3. Наименование и контактные данные изготовителя\*

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТН-АНГАРА».

Адрес места нахождения юридического лица: 665459, Иркутская область, Г.О. город Усолье-Сибирское, ул. Коростова, здание 20, ЦЕХ КПД, помещение 4.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 665459, Иркутская область, Г.О. город Усолье-Сибирское, ул. Коростова, здание 20, ЦЕХ КПД, помещение 4.

## 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<sub>L</sub> (степень повреждения по длине, %),
- S<sub>m</sub> (степень повреждения по массе, %),
- t<sub>c.g</sub> (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, м<sup>3</sup>;
- 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, %),
- СО<sub>2</sub> (углекислый газ, %),
- О<sub>2</sub> (кислород, %),
- гибель животных, шт.,
- карбоксигемоглобин, %.

4.5 Заявка на проведение испытаний продукции № 10/07/2023 от 10.07.2023. Копия заявки в Приложении № 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 10.07.2023 по 27.07.2023 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 представлен заказчиком ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТН-АНГАРА».

## **8. Порядок проведения испытаний**

8.1 Подготовка к проведению испытаний образца № 10-07-2023-001, в соответствии с п. 7.2, 7.4 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть». Проведение испытаний образца № 10-07-2023-001, в соответствии с п. 7.5 метод II ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть».

8.2 Подготовка к проведению испытаний образца № 10-07-2023-001, в соответствии с разделом 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». Проведение испытаний образца № 10-07-2023-001, в соответствии с разделом 9 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

8.3 Подготовка к проведению испытаний образца № 10-07-2023-001, 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 № 10-07-2023-001, 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 № 10-07-2023-001, 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 № 10-07-2023-001, 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) дм <sup>3</sup> /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	± 1,5 °C ± 0,075t °C	06.08.2024
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК031-0,5/0,15/1	зав. № 30464190844281078 инв. №1248	(-40-333) °C (333-600) °C	± 1,5 °C ± 0,075t °C	06.08.2024
Преобразователь термоэлектрический, модификации ДТПК031-0,5/0,15/1	зав. № 30464190844281081 инв. №1249	(-40-333) °C (333-600) °C	± 1,5 °C ± 0,075t °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	± 0,15 мм ± 0,20 мм ± 0,30 мм ± [0,3+0,15(L-1)] 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	± 0,3 °C ± 3,0 % ± 0,2 кПа	15.01.2024
Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	зав. №430013 инв. №1318	(0,01-3,6·10 <sup>4</sup> ) с. (25±5) °C в других интервалах	± (9,6·10 <sup>-6</sup> ·T <sub>x</sub> +0,01) с - 2,2·10 <sup>-6</sup> ·T <sub>x</sub> 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	± 0,2 % ± 0,2 % ± 0,02 % ± 0,5 %	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	± 25 г ± 50 г ± 75 г	28.08.2023
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный, модификации Термодат-17Е6	зав. №TD12X39172 инв. №1233	От минус 270 до 1372 °C	± 0,25% (+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 дм <sup>3</sup> /мин	± 1,5 %	05.09.2024
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW, исполнение MV-304	зав. № M20201253G инв. № 1276	От 0,010 до 0,2147 дм <sup>3</sup> /мин	± 1,5 %	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	± 1,5 °C ± 0,004t °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	± 1,5 °C ± 0,004t °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	± 1,0 г ± 2,0 г ± 3,0 г ± 5,0 г ± 7,5 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	± 0,005 г ± 0,01 г ± 0,015 г	26.06.2024
Гиря класса точности F2 50 г	зав. №910273 инв. №1363	Номинальное значение 50 г Условное значение 50,0005 г	± 1,0 мг ± 0,5 мг	24.01.2024
Гиря класса точности F2 100 г	зав. №910272 инв. №1364	Номинальное значение 100 г	± 1,6 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	± 1,2 мг	
Гирия класса точности F <sub>2</sub> 200 г	зав. №910271 инв. №1365	Номинальное значение 200 г Условное значение 200,0018 г	± 3 мг ± 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	± 0,2 % ± 0,2 % ± 0,02 % ± 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	± 0,3 °С ± 3,0 % ± 0,2 кПа	15.01.2024
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	зав. №419961 инв. №1138	От 0,01 до 3,59·10 <sup>4</sup> с. в диапазоне (25±5) °С В других интервалах температур	± (9,6·10 <sup>-6</sup> ·Т <sub>х</sub> +0,01) с - 2,2·10 <sup>-6</sup> ·Т <sub>х</sub> с	02.03.2024
Линейка измерительная металлическая, 1000 мм	зав. №93, инв. №1026	От 1 до 1000 мм	± 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	± (0,1+0,05V) ± 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	± 1,5 °С ± 0,004t °С	08.04.2024
Измеритель-регулятор микропроцессорный ТРМ500	зав. № 47452171104092293 инв. №1053	От минус 100 до 1300 °С	± 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	± 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 <sub>2</sub> ; От 0 до 3,3 % O <sub>2</sub>	± 0,03 % CO; ± 0,5 % CO <sub>2</sub> ; ± 0,1 % O <sub>2</sub>	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	± 0,5 % ± 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 ± 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	± 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	± 0,3 °С ± 3,0 % ± 0,2 кПа	12.01.2024
Штангенциркуль, типа ШЦ-I-125-0,05	зав. №02210620 инв. №1450	От 0,05 до 125,00 мм	± 0,05 мм	Клеймо в паспорте от 29.12.2022
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	зав. №446159 инв. №1449	От 0,01 до 3,59·10 <sup>4</sup> с. в диапазоне (25±5) °С В других интервалах	± (9,6·10 <sup>-6</sup> ·Т <sub>х</sub> +0,01) с	06.03.2024

Наименование средств измерений	Заводской и (или) инвентарный номер	Диапазон (пределы) измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
		температур	$-2,2 \cdot 10^{-6} \cdot T_x$ с	
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 № 10-07-2023-001 по ГОСТ 30244-94 «Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II.

Условия проведения испытаний образца № 10-07-2023-001 представлены в Таблице 3.

Таблица 3. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	26.07.2023
Температура окружающей среды, °С	20,9
Относительная влажность воздуха, %	52,2
Атмосферное давление, кПа	100,1
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 226,1; L2 – 227,3; L3 – 227,5
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний подготовлено 12 образцов размерами 1000 x 190 x 48,5 мм.

Результаты испытаний образца № 10-07-2023-001 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, °С	Время самостоятельного горения, с
	до испытания	после испытания		1	2	3	4			
1	20	20	нет	300	380	400	400	37	98	45
2	20	20	нет	400	380	380	400	39	99	40
3	20	20	нет	380	380	400	400	39	99	45
Среднее арифм.			нет					38	99	43

Дополнительные наблюдения при испытании: усадка, изменение цвета.

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 № 10-07-2023-001 относится к группе горючести ГЗ.

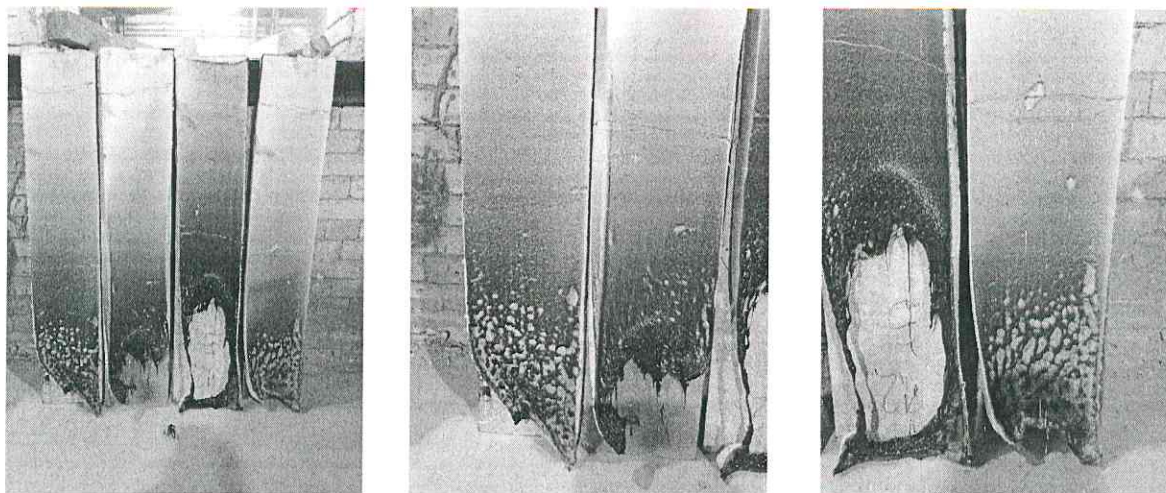


Рис.1. Фото образца № 10-07-2023-001 после испытаний

10.2 Результаты испытаний образца № 10-07-2023-001 по п. 9 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

Условия проведения испытаний образца № 10-07-2023-001 представлены в Таблице 5.

Таблица 5. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	26.07.2023
Температура окружающей среды, °С	22,3
Относительная влажность воздуха, %	53,1
Атмосферное давление, кПа	100,8
Скорость движения воздуха в зазорах вытяжного зонта, м/с	2,1
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 223,1; L2 – 229,1; L3 – 227,8
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний подготовлены образцы размерами 165 x 165 x 48,5 мм.

Результаты испытаний образца № 10-07-2023-001 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 <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с ± 0,01	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м <sup>2</sup>	Дополнительные наблюдения
1	30	10	20	Плавление, усадка, изменение цвета
2	20	21		Плавление, усадка, изменение цвета
3	10	не воспламенился		Плавление, усадка, изменение цвета
4	15	не воспламенился		Плавление, усадка, изменение цвета
5	15	не воспламенился		Плавление, усадка, изменение цвета
6	15	не воспламенился		Плавление, усадка, изменение цвета
7	20	20		Плавление, усадка, изменение цвета
8	20	22		Плавление, усадка, изменение цвета

Вывод:

- в соответствии с п. 5.1 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», представленный на испытания образец № 10-07-2023-001 относится к группе воспламеняемости – В2 (КППТП 20 кВт/м<sup>2</sup>).

10.3 Результаты испытаний образца № 10-07-2023-001 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 № 10-07-2023-001 представлены в Таблице 7.

Таблица 7. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	26.07.2023
Температура окружающей среды, °С	22,3
Относительная влажность воздуха, %	53,1
Атмосферное давление, кПа	100,8
Скорость движения воздуха, м/с	2,1
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 223,1; L2 – 229,1; L3 – 227,8
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Для испытаний были подготовлены образцы испытываемого материала размером 40 x 40 x 10 мм.

Результаты испытаний образца № 10-07-2023-001 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 <sup>2</sup> /кг
			начальное	конечное	
тление	1	0,00054	100	56	687,19
тление	2	0,00055	100	58	633,86
тление	3	0,00056	100	56	662,65
тление	4	0,00055	100	58	633,86
тление	5	0,00058	100	58	601,08
Среднее значение Dm в режиме тления:					<b>643,73</b>
горение	1	0,00055	100	89	135,60
горение	2	0,00056	100	86	172,37
горение	3	0,00055	100	86	175,50
горение	4	0,00056	100	89	133,18
горение	5	0,00056	100	89	133,18
Среднее значение Dm в режиме горения:					<b>149,97</b>

Примечание: поверхностная плотность теплового потока, падающего на образец в режиме тления, составляла 35 кВт/м<sup>2</sup>.

Вывод:

- коэффициент дымообразования образца № 10-07-2023-001 составил 643,73 м<sup>2</sup>/кг.

10.4 Результаты испытаний образца № 10-07-2023-001 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 № 10-07-2023-001 представлены в Таблице 9.

Таблица 9. Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата(ы) проведения испытаний	12.07.2023 – 13.07.2023
Температура окружающей среды, °С	22,5-22,7
Атмосферное давление, кПа	46,9-47,2
Относительная влажность воздуха, %	99,8
Скорость движения воздуха, м/с	не применимо
Напряжение сети электропитания, В	L1 – 228,6-229,3
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50,0

Дата окончания наблюдений за животными: 27.07.2023.

Для испытаний были подготовлены образцы испытываемого материала размером 80 x 80 x 20 мм.

Результаты испытаний образца № 10-07-2023-001 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

№ образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г ± 0,01	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин. ± 0,01	Параметры токсичности	
				CO, % ± 0,03	CO <sub>2</sub> , % ± 0,5	O <sub>2</sub> , % ± 0,1		Показатель токсичности и Hcl, г/м <sup>3</sup>	Массовая доля карбоксигемоглобина, % ± 2,0
1	500	16	1,20	0,13	0,22	19,85	30,00	67,64	89
2	500	18	1,20	0,11	0,25	19,82		79,94	87
3	500	18	1,21	0,13	0,24	19,80		67,95	87
4	500	16	1,19	0,11	0,22	19,76		80,30	88
5	500	18	1,17	0,12	0,22	19,73		73,61	88
Hcl <sub>50</sub> :								73,88	

Примечание: температура испытания материала в режиме термоокислительного разложения (тления) 500 °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 – 3 летальных исхода, режим горения – не наблюдалось летальных исходов.

Вывод:

- показатель HCL<sub>50</sub> образца № 10-07-2023-001 составил 73,88 г/м<sup>3</sup>.

10.5 Сводные результаты испытаний образца:

- Образец № 10-07-2023-001, 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 № 10-07-2023-001 испытанный по п. 5.1 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», относится к группе воспламеняемости – В2 (КППТП 20 кВт/м<sup>2</sup>).

- Коэффициент дымообразования образца № 10-07-2023-001, 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 643,73 м<sup>2</sup>/кг;

-показатель токсичности образца № 10-07-2023-001, 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), Hcl<sub>50</sub> 73,88 г/м<sup>3</sup>.

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

ЗАЯВКА № 10/07/2023 от 10.07.2023  
на проведение испытаний продукции

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ТН-АНГАРА»  
665452, Иркутская область, Г.О. ГОРОД УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ,  
Г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ, УЛ. КОРОСТОВА, ЗД. 20, ЦЕХ КПД, ПОМЕЩ. 4

Платежные реквизиты: Заказчик (организация), юридический адрес, код ОКПО  
ОГРН 1223800018771 ИНН 3801157217

просит провести (ИНН, БИК, ОГРН, КПП, л/с, к/с, р/с)  
Испытания для декларирования

продукции: вид испытания (сертификационные, квалификационные испытания)  
Плиты теплоизоляционные пенополистирольные, с маркировкой «ТЕХНИКОЛЬ  
XPS», марки: XPS CARBON PROF

выпускаемой по: наименование продукции, ТУ, ГОСТ  
СТО 72746455-3.3.1-2012 «Плиты пенополистирольные экструзионные ТЕХНИКОЛЬ XPS»,  
изм. 7

производства: нормативный документ (ТУ, ГОСТ и т.д.)  
Общество с ограниченной ответственностью «ТН-АНГАРА»  
665452, Иркутская область, Г.О. ГОРОД УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ,  
Г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ, УЛ. КОРОСТОВА, ЗД. 20, ЦЕХ КПД, ПОМЕЩ. 4

и определить \*: наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, адрес места осуществления деятельности, ОГРН,  
ИНН  
ГОСТ 30244-94 п. 7, метод II; ГОСТ 30402-96; ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18; ГОСТ 12.1.044-  
89 п. 4.20.

Заказчик обязуется:

- предоставить необходимое количество образцов (проб)
- оплатить все расходы, связанные с проведением испытаний
- по согласованию с ИЛ осуществлять подготовку испытательных образцов продукции\*

Количество образцов (проб):

Приложение:

Дополнительные сведения:



*[Handwritten signature]*  
подпись

В.Ю. Элли  
инициалы, фамилия

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ

Образцы на испытание приняты: « 10/07/2023 г.

*[Handwritten signature]*  
подпись

2023 г.  
Серебряков А.А.  
инициалы, фамилия

----- конец протокола испытаний -----