

**Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»  
(ООО «Трансконсалтинг»)**

Юридический адрес: 115211, РОССИЯ, МОСКВА Г., МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МОСКВОРЕЧЬЕ-САБУРОВО ВН.ТЕР.Г., КАШИРСКОЕ Ш., Д. 55, К. 5, ПОМЕЩ. 1/1

**Испытательная лаборатория «ЛСМ-пожлаб»  
Общества с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»  
(ИЛ «ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»)**

Адрес места осуществления деятельности:

150515, РОССИЯ, Ярославская обл, Ярославский р-н, в районе д. Левцово

142504, РОССИЯ, Московская область, Павлово-Посадский район, город Павловский Посад, ул.

Городковская, 73 а, корп. 11

Место проведения испытаний:

150515, РОССИЯ, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе д. Левцово

Номер телефона: +7 4959846339. Адрес электронной почты: rozhsert@lcmg.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:

RA.RU.21ПБ78 от 20.05.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя испытательной  
лаборатории  
«ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»

« 22 »

апреля



2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3960/М-24**

***Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>***

***Код ОКПД2 23.65.11.***

*2024 год*

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

<b>Наименование, юридический и фактический адрес заказчика:</b>	Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Биквест-Центр», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АД67 (ОС ООО «Биквест-Центр»). Юридический адрес: 140200, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ МОСКВОСКАЯ, ВОСКРЕСЕНСК ГОРОД, УЛИЦА ГИГАНТА, ДОМ 2. Адрес места осуществления деятельности: 117186, РОССИЯ, Москва г., Нагорная ул., дом 20 корпус 1, офис № 113, этаж-1. Телефон: +7 (495) 120-77-91. Адрес электронной почты аккредитованного лица: info@bequest-center.ru
<b>Характеристика объекта испытаний:</b>	Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м <sup>3</sup> , выпускаемые по ГОСТ 19222-2019 «Арболит и изделия из него. Общие технические условия»
<b>Дата получения образца(ов):</b>	04.04.2024
<b>Сведения об упаковке:</b>	Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м <sup>3</sup> уложены на поддоны, зафиксированы с помощью термоусадочной пленки, перевязаны полиэстеровой лентой. На упаковку прикреплена этикетка. На этикетке имеется следующая информация: - наименование предприятия-изготовителя: ООО "НПО СМАРТАРБОЛИТ"; - Товарный знак; - Наименование продукции: Блоки стеновые торговой марки "Вирилит", габаритные размеры: 600x400x250 мм; - условное обозначение блоков: БСК-НС-Р-ПТ-15-60-40-25-М25-D500 ГОСТ 19222-2019; - штамп технического контроля; - дата изготовления изделия: 19.02.2024 г.; Целостность упаковки и этикетки не нарушена.
<b>Идентификация образцов:</b>	Идентификация производилась с помощью внешнего осмотра и сличения с документацией. Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м <sup>3</sup> , выпускаемы по ГОСТ 19222-2019 «Арболит и изделия из него. Общие технические условия». Блоки имеют ровную гладкую поверхность, без вмятин, трещин, посторонних включений. Размеры блоков: длина 600 мм, ширина 400 мм, толщина 250 мм. Геометрические размеры и наименование панелей соответствует маркировке. На испытания предоставлено 0,9 м <sup>3</sup> .
<b>Наименование, юридический и фактический адрес изготовителя:</b>	Общество с ограниченной ответственностью "НПО СМАРТАРБОЛИТ", Юридический адрес: 153012, Россия, Ивановская область, г.о Иваново, г Иваново, Ул Арсения д. 35, помещ. 1003. Адрес места осуществления деятельности: 153012, Россия, Ивановская область, г.о Иваново, г Иваново, Ул.13-я Березниковская, д. 1 Телефон: +7 910-691-01-00. Адрес электронной почты: smart.arbolit@yandex.ru
<b>Шифр образца(ов):</b>	2024-04-04-01
<b>Основание для</b>	Заявка на проведение испытаний № БЦСПБ-064.24-02 от 28.03.2024 г.

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

**проведения  
испытаний:****Цель испытания  
(характеристика  
заказываемой  
услуги):**

Испытания по определению:  
- группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96;  
- коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18;  
- показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.20;  
- группы горючести по ГОСТ 30244-94 п. 7.

**Сведения об отборе  
образцов:**

Образцы отобраны в соответствии с актом идентификации и отбора образцов № БЦСПБ-064.24-02 от 28.03.2024 г. (см. Приложение № 1).  
Испытательная лаборатория не осуществляет и не несет ответственность за стадию отбора образцов. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

**Методы  
испытаний:**

- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;  
- определение коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;  
- определение токсичности продуктов горения п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;  
- определение группы горючести по п. 7 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть».

**Перечень испытательного оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях:**  
Таблица 1. Список оборудования.

Наименование оборудования, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию	Сведения об аттестации	Срок действия
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов, № 07/у, 2011	Протокол № 77/24	04.2025
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов, № 09/у, 2011	Протокол № 82/24	04.2025
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов, № 10/у, 2011	Протокол № 47/23	04.2024
Установка для испытания строительных материалов на горючесть, № 06/у, 2011	Протокол № 76/24	04.2025

Таблица 2. Список средств измерения.

Наименование средств измерений	Год ввода в эксплуатацию инв. номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Измеритель-регулятор температуры серии ПТ200-02У	2012, № 024/м, 032-1/м, 031/м	0 ÷ +1300 °С	При температуре окр. воздуха от 10 до 15 °С ± 8 °С При температуре окр. воздуха от 15 до 40 °С ± 6 °С	08.2024
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	2021, № 012/м	Диапазон времени 9 часов, 59 минут, 59,99 секунд	$\Delta_1 = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01)$ с	07.2024
Прибор комбинированный, Testo 622	2022, № 418/м	-10 +60 °С От 10 до 95 % От 300 до 1200 гПа	± 0,4 °С ± 3% ± 5 гПа	11.2024
Штангенциркуль торговой марки «SHAN» с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером	2015, № 053/м	0 ÷ 300 мм	± 0,05 мм	11.2024
Весы лабораторные ВК - 300	2021, № 305/м	От 0,1 г до 50 г вкл. Св. 50 г до 200 г вкл.	± 0,005 г ± 0,01 г	07.2024

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

		Св. 200 г до 300 г вкл.	± 0,015 г	
Весы неавтоматического действия AJ-8200CE	2012, № 095/м	0÷8200 г	Высокий (II)	10.2024
Линейка	2021, № 023/м	0÷1000 мм	± 0,2 мм	04.2024
Рулетка измерительная "ЭНКОР", мод. Каучук	2012, № 054/м	0÷5 м	миллиметровый интервал: ± 0,2 мм; сантиметровый интервал: ± 0,3 мм; дециметровый интервал: ± 0,4 мм; отрезок шкалы 1 м и более: ± [0,40+0,20 (L-1)], где L - число полных и неполных метров в отрезке	11.2024
Термоанемометр ТТМ-2-02	2021, № 324/м	От 0,1 до 30 м/с	±(0,05+0,05V), где V - измеренная скорость потока, м/с	06.2024
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW MV-304	2021, № 322/м	0,04294 – 21,47 дм <sup>3</sup> /мин.	±1,5%	03.2025
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW MV-302	2021, № 323/м	0,02147 – 2,147 дм <sup>3</sup> /мин	±1,5%	03.2025
Приборы для измерения и регулирования температуры многоканальные «Термодат-25М6»	2022, № 421/м	Диапазон входных унифицированных сигналов: Сила тока, мА от 0 до 20 Напряжение постоянного тока, В от 0 до 10 Диапазон установки R02) для термопреобразователей сопротивления, Ом от 10 до 150	Пределы допускаемой приведенной погрешности в настроенном диапазоне измерений, ± (0,25+1 мл. разряда), %	03.2026
Термометр цифровой со сменными зондами Testo 925, в комплекте с зондом 0602 5693 (K)	2014, № 138/м	-50...+1000 °C	± (0,5 °C + 0,3% от изм знач.) от -40 до +900 °C; ± (0,7 °C + 0,5% от изм знач.) в ост. диапазоне	11.2024
Люксметр «ТКА-Люкс»	2011, № 434/м	1,0÷200000 лк	± 6 %	02.2025
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 218/м	-40÷ +1100 °C	Класс допуска 1	10.2024
Преобразователь термоэлектрический ДТПК031-0,7/0,1/3	2022, № 406/м-409/м	-40÷ +1100 °C	Класс допуска 2	02.2026
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 209/м	-40÷ +1100 °C	Класс допуска 1	09.2024
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 210/м	-40÷ +1100 °C	Класс допуска 1	09.2024
Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/1,5/2/	2018, № 212/м	-40÷ +1100 °C	Класс допуска 1	09.2024
Дозатор пипеточный Лайт ДПОП-1-1000-10000	2021, № 301/м	1000-10000 мкл	±1,0 % ±1,0 %	05.2024
Дозатор пипеточный Лайт ДПОП-1-5-50	2021, № 302/м	5-50 мкл	±5,0 % ±2,0 % ±2,52,0 %	02.2025
Анализатор фракций гемоглобина АФГ-02	2021, № 303/м	От 0,0 до 0,9 Б От 0,9 до 2,0 Б	±0,02 Б ±(0,02+0,03*(D-0,9)) Б	06.2024
Клеши электронизмерительные СМР-1006	2021, № 187/м	Постоянный/переменный ток: 0- 660 А; 660-1000 А	Разрешение: 0,1А/1А; Погрешность: ± (2,5% и. в. + 8 е. м. р.) / ± (2,8% и. в. + 8 е. м.	10.2024

**Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.**

**Перепечатка протокола запрещена.**

		<p>Напряжение постоянного/переменного тока: 0- 6,6 В; 6,6- 66 В; 66- 600 В</p> <p>Сопротивление: 0- 660 Ом; 660 Ом- 6,6 кОм; 6,6- 66 кОм; 66-660 кОм; 660 кОм- 6,6 Мом; 6,6-66 Мом</p> <p>Частота: 30...999,9 Гц; 1...9,999 кГц; 10...15 кГц</p> <p>Коэффициент заполнения: 10,0...94,9%</p> <p>Температура: -20...760 °С; -4...1400 °F</p>	<p>р.)</p> <p>Разрешение: 0,001В/0,01В/0,1В; Погрешность: Пост.± (1,8% и. в. + 3 е. м. р.); Перем: ± (1,8% и. в. + 5 е. м. р.)</p> <p>Разрешение: 0,1 Ом/0,001 кОм/0,01 кОм/0,1 кОм/0,001 Мом/0,01 МОм; Погрешность: ± (1% и. в. + 4 е. м. р.); ± (1,5% и. в. + 2 е. м. р.); ± (1,5% и. в. + 2 е. м. р.); ± (2,5% и. в. + 3 е. м. р.); ± (3,5% и. в. + 5 е. м. р.)</p> <p>Разрешение: 0,1 Гц/0,001 кГц/0,01 кГц; Погрешность: ± (1,2% и. в. + 2 е. м. р.)</p> <p>Разрешение: 0,1% Разрешение: 1 °С/ 1 °F; Погрешность: ± (3% и. в. + 5 °С)/± (3% и. в. + 9 °F)</p>	
Газоанализатор «ИНФРАКАР М2.01»	2016, № 026/м	СО 0 – 5 % об.	абс. погр. ± 0,06 %	12.2024
		СО <sub>2</sub> 0 – 16 % об.	абс. погр. ± 0,5 %	
		О <sub>2</sub> 0 – 21 % об.	абс. погр. ± 0,1 %	

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

**Проверяемые показатели и требования к ним, сведения о нормативных документах, содержащих эти требования:**

1. В соответствии с п. 5.1 ГОСТ 30402–96 горючие строительные материалы в зависимости от величины КППТП подразделяют на три группы воспламеняемости: В1, В2, В3.

Таблица 3

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м <sup>2</sup>
В1	35 и более
В2	от 20 до 35
В3	менее 20

2. В соответствии с п. 2.14.2 ГОСТ 12.1.044–89 значение коэффициента дымообразования следует применять для классификации материалов по дымообразующей способности. Различают три группы материалов:  
с малой дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования до 50 м<sup>2</sup>/кг включ.;  
с умеренной дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования св. 50 до 500 м<sup>2</sup>/кг включ.;  
с высокой дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования св. 500 м<sup>2</sup>/кг.

3. В соответствии с п. 2.16.2 ГОСТ 12.1.044–89 значение показателя токсичности продуктов горения следует применять для сравнительной оценки полимерных материалов, а также включать в технические условия и стандарты на отделочные и теплоизоляционные материалы.

Классификация материалов по значению показателя токсичности продуктов горения приведена в таблице 4.

Таблица 4

Класс опасности	H <sub>CL50</sub> , г/м <sup>3</sup> , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	до 25	до 17	до 13	до 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренноопасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	св. 210	св. 150	св. 120	св. 90

4. В соответствии с п. 5.3 ГОСТ 30244–94 горючие строительные материалы в зависимости от значений параметров горючести, определяемых по методу П, подразделяют на четыре группы горючести: Г1, Г2, Г3, Г4 в соответствии с таблицей 5. Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров, установленных таблицей 5 для этой группы.

Таблица 5

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения по длине S <sub>L</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>сг</sub> , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примечание - Для материалов групп горючести Г1 - Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<b>Дата проведения испытаний:</b>	17.04.2024	<b>Условия в помещении:</b>	<b>Температура, °С</b> Атм. давление, мм. рт. ст. Отн. влажности, %	21 742 52
-----------------------------------	------------	-----------------------------	---	-----------------

**Методика проведения испытаний:**

Для проведения испытаний изготавливались по 15 образцов каждого вида панелей, длиной 165 мм, шириной 165 мм. Перед испытанием образцы кондиционировались при температуре 22 °С и относительной влажности 52 - 53 %. Постоянство массы считалось достигнутым, если при двух последовательных взвешиваниях с интервалом в 24 ч отличие в массе образцов составляло не более 0,1% от исходной массы образца. При проведении испытаний определялись параметры воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

Параметрами воспламеняемости материала являются КППТП и время воспламенения.

Результаты занесены в таблицу 6

Таблица 6

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Дополнительные наблюдения	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП), кВт/м <sup>2</sup>
1	30	отсутствуют	потемнение	50
2	40	отсутствуют	потемнение	
3	50	отсутствуют	потемнение	
4	50	отсутствуют	потемнение	
5	50	отсутствуют	потемнение	

Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>, относятся к трудновоспламеняемым материалам (В1).

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18

<i>Дата проведения испытаний:</i>	17.04.2024	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21
			<i>Атм. давление, мм. рт. ст.</i>	742
			<i>Отн. влажности, %</i>	52

**Методика проведения испытаний:**

Для проведения испытаний изготавливались по 15 образцов каждого вида панелей длиной 40 мм, шириной 40 мм. Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживались при температуре 22°C в течение 48 ч. Испытание образцов проводилось в двух режимах: в режиме тления и в режиме горения с использованием газовой горелки.

Результаты занесены в таблицу 7

Таблица 7

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м <sup>2</sup> /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	12,25	100	74	16
	2	12,32	100	75	15
	3	12,26	100	75	15
	4	12,28	100	74	16
	5	12,33	100	74	16
<b>Среднее значение D<sub>m</sub> в режиме тления</b>					<b>16</b>
ГОРЕНИЕ	1	12,31	100	85	9
	2	12,29	100	85	9
	3	12,22	100	85	9
	4	12,26	100	85	9
	5	12,33	100	85	9
<b>Среднее значение D<sub>m</sub> в режиме горения</b>					<b>9</b>

Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м<sup>3</sup>, относятся к материалам с малой дымообразующей способностью (Д1).

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

по определению показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.20

<b>Дата проведения испытаний:</b>	08.04.24-22.04.24	<b>Условия в помещении:</b>	Температура, °С	22
			Атм. давление, мм. рт. ст.	750
			Отн. влажности, %	53

### Методика проведения испытаний:

Для проведения испытаний изготавливались по 10 образцов каждого вида панелей, длиной 40 мм, шириной 40 мм. Образцы кондиционировались в лабораторных условиях 48 ч. Материал испытывался в режиме - термоокислительного разложения. Критерием выбора режима испытаний служило наибольшее число летальных исходов в сравниваемых группах подопытных животных.

Результаты занесены в таблицу 8.

Таблица 8

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности	
				СО	СО <sub>2</sub>	О <sub>2</sub>		Показатель токсичности Нс50, г/м <sup>3</sup>	Массовая доля карбокси-гемоглобина, %
1	600	14	3,74	0,22	2,11	18,3	153,4	47	
2	600	14	3,78	0,26	2,07	18,2		47	
3	600	13	3,71	0,29	2,14	18,0		48	
4	600	14	3,84	0,32	2,16	18,0		48	
5	600	13	3,82	0,35	2,09	18,2		47	

Примечание:

1. Режим испытания – термоокислительное разложение (тление).

Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м<sup>3</sup> относятся к материалам, по показателю токсичности продуктов горения относятся к малоопасным материалам (Т1).

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению группы горючести по ГОСТ 30244-94

<b>Дата проведения испытаний:</b>	18.04.2024	<b>Условия в помещении:</b>	<b>Температура, °С</b>	20
			<b>Атм. давление, мм. рт. ст.</b>	747
			<b>Отн. влажности, %</b>	50

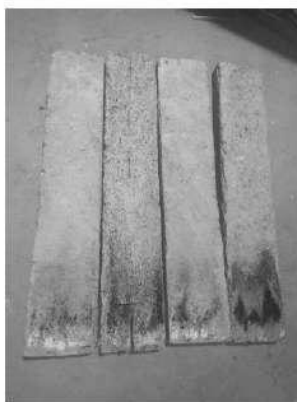
**Методика проведения испытаний:**

Для проведения испытаний изготавливались по 12 образцов каждого вида панелей, длиной 1000 мм, шириной 190 мм. Для материала проводилось три испытания. Каждое из трех испытаний заключалось в одновременном испытании четырех образцов материала. Продолжительность воздействия на образец пламени от источника зажигания составляла 10 мин. Фото образцов после испытаний представлены на рисунке 1.

Результаты занесены в таблицу 9

Таблица 9

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	125	0	0	0	0	0	27784	27313	2	
2	127	0	0	0	0	0	27961	27425	2	
3	123	0	0	0	0	0	27532	27116	2	
<b>Среднее арифм.</b>	<b>125</b>	<b>0</b>				<b>0</b>			<b>2</b>	



**Рис. 1 Фото образцов после испытаний**

**Дополнительные наблюдения при испытании образца:** небольшое потемнение по краям.

Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марки по прочности М 25, плотностью 500 кг/м<sup>3</sup> относятся к материалам, по показателю токсичности продуктов горения относятся к слабогорючим материалам (Г1).

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

**Срок действия протокола:** Протокол действует определенный период времени, в течение которого не были произведены изменения:

- технической документации, конструкции, комплектности изделия;
- организации и технологии производства;
- метода испытания.

Испытания провели:

Руководитель ИЛ



Е.С. Дмитриева

Инженер-испытатель



В. Е. Краюшкин

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия.
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному(ым) образцу(ам) 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. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
5. Информация, содержащаяся в протоколе испытаний, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ООО «Трансконсалтинг».
6. Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и не использованные остатки образцов, за исключением контрольного, могут быть забраны заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выдачи протокола испытаний, после чего испытательная лаборатория не несет ответственности за их сохранность.
7. Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

**АКТ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОТБОРА ОБРАЗЦОВ**

**БЦСПБ-064.24-02**

номер

**28.03.2024**

дата

**ЦЕЛЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОТБОРА**

отбор типовых образцов продукции для их испытаний с целью распространения полученных результатов на совокупность продукции, отнесения продукции к области применения Системы добровольной сертификации в области пожарной безопасности «СОЮЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» и установления соответствия продукции технической документации и установления соответствия продукции технической документации на данную продукцию

**ПО СХЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ – 1с**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Биквест-Центр"

полное наименование органа по сертификации

**Адрес места осуществления деятельности**

117186, РОССИЯ, Москва г, Нагорная ул, дом 20 корпус 1, офис № 113, этаж-1

адрес (адреса) места осуществления деятельности (включая наименование государства на русском языке, в случае если адреса различаются)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО СМАРТАРБОЛИТ"**

полное наименование заявителя / фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

**ОГРН (или иное)**

1223700001227

**ИНН (или иное)**

3702266470

**Место нахождения (адрес юридического лица):**

153012, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ИВАНОВО, Г ИВАНОВО, УЛ АРСЕНИЯ, Д. 35, ПОМЕЩ. 1003

адрес юридического лица (включая наименование государства на русском языке) / место жительства индивидуального предпринимателя

**Адрес места осуществления деятельности**

-

адрес (адреса) места осуществления деятельности (включая наименование государства на русском языке, в случае если адреса различаются)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО СМАРТАРБОЛИТ"**

полное наименование изготовителя / фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя (изготовитель)

**ОГРН (или иное)**

1223700001227

**ИНН (или иное)**

3702266470

**Место нахождения (адрес юридического лица):**

153012, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ИВАНОВО, Г ИВАНОВО, УЛ АРСЕНИЯ, Д. 35, ПОМЕЩ. 1003

адрес юридического лица (включая наименование государства на русском языке) / место жительства индивидуального предпринимателя

**Адрес места осуществления деятельности**

153015, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. Г.О. ИВАНОВО, Г. ИВАНОВО, УЛ. 13-Я БЕРЕЗНИКОВСКАЯ, Д. 1

адрес (адреса) места осуществления деятельности (включая наименование государства на русском языке, в случае если адреса различаются)

**Место идентификации и отбора образцов**

153015, РОССИЯ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. Г.О. ИВАНОВО, Г. ИВАНОВО, УЛ. 13-Я БЕРЕЗНИКОВСКАЯ, Д. 1

**Документы, по которым проводилась идентификация**

ГОСТ Р 56541-2015 «Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза»;  
ГОСТ 19222-2019 «Арболит и изделия из него. Общие технические условия»

наименование и обозначение документов, по которым проводилась идентификация образцов

**Документы, по которым проводился отбор образцов**

ГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»;

наименование и обозначение документов, по которым проводился отбор образцов

**Способ идентификации образцов**

визуальный метод, идентификация по технической документации

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОТБОРА ТИПОВЫХ ОБРАЗЦОВ**

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*

№ п/п	Наименование и вид продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (марка, модель, тип, зав./серийный № и пр.)	Единица измерений	Номер и размер партии	Дата изготовления, срок службы (годности) или ресурс продукции, срок хранения	Количество отобранных образцов	
					для испытаний	в качестве контрольных
1	Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марка по прочности М 25, плотностью 500 кг/м³	м³	322; 24,96	19.02.2024 г. Сроки хранения готовых изделий, при правильных условиях хранения, не ограничены. Срок годности не менее 75 лет.	0,9	-

**Результат наружного осмотра образца(ов)**

Блоки стеновые торговой марки "Вирилит" уложены на поддоны, зафиксированы с помощью термоусадочной пленки, перевязаны полиэстеровой лентой. На упаковку прикреплена этикетка. Сведения, указанные на этикетке, приведены в таблице "Результаты идентификации образцов". Целостность упаковки и этикетки не нарушена. Каждый образец, отобранный для исследований (испытаний), был изолирован экспертами по сертификации от продукции изготовителя, промаркирован листом с идентифицирующей записью. На Листе отражена следующая информация:  
внутренний регистрационный номер Акта отбора образцов, дата отбора образцов, адрес Испытательной лаборатории (центра), инициалы, фамилии экспертов по сертификации, подписи экспертов по сертификации.

*состояние маркировки, упаковки и т.п.*

**Результаты проверки условий и места хранения продукции**

Хранение осуществлялось в соответствии с разд. 6 ГОСТ 19222-2019 «Арболит и изделия из него. Общие технические условия»

**Отобранный(е) образец(цы) отнесен(ы) к типовому представителю (типovým представителям) заявленной на сертификацию продукции в связи**

с тем, что изготовлены из одних и тех же материалов, по одной и той же технологии и отвечают одним и тем же требованиям безопасности

Образцы отобраны с учетом однородности партии, представительности выборки по составу, представительности выборки по количеству. Отобранные образцы продукции по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, предназначенной для реализации потребителю (приобретателю).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБРАЗЦОВ**

Идентификационный признак	Сведения, указанные в документе, в соответствии с которыми проводилась идентификация	Сведения, указанные на образце(ах) и(или) упаковке
<b>Блоки стеновые для кладки наружных стен, рядовые полнотелые из арболита, торговой марки "Вирилит", габаритными размерами по длине 600 мм, ширине 400 мм, высоте 250 мм, марка по прочности М 25, плотностью 500 кг/м³</b>		
наименование изготовителя	ООО "НПО СМАРТАРБОЛИТ"	ООО "НПО СМАРТАРБОЛИТ"
товарный знак	-	присутствуют
назначение блоков	присутствуют	-
наименование продукции	-	Блоки стеновые торговой марки "Вирилит", габаритные размеры: 600x400x250 мм
условное обозначение блоков	БСК-НС-Р-ПТ-15-60-40-25-М25-D500 ГОСТ 19222-2019	БСК-НС-Р-ПТ-15-60-40-25-М25-D500 ГОСТ 19222-2019
штамп технического контроля	-	присутствуют
объем поставляемой партии, м³	24,96	-
размеры блоков, мм	600x400x250	-

**Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.**

**Перепечатка протокола запрещена.**

марка или класс по прочности на сжатие	M25/B 1.5	-
марка по средней плотности	D500	-
марка по морозостойкости	F25	-
удельная эффективность активность естественных радионуклидов	30 Бк/кг	-
коэффициент теплопроводности арболита в блоках в сухом состоянии	0,1 Вт (м С)	-
номер и дата выдачи документа о качестве	4/2024 от 19.02.2024 г.	-
номер партии	322	-
Дата изготовления изделия	-	19.02.2024 г.
обозначение настоящего стандарта	ГОСТ 19222-2019	-

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

Представленная продукция идентифицирована с образцом и ее описанием как блоки стеновые.

Продукция по признакам, включающим наименование, вид продукции, область применения, соответствуют Заявке на сертификацию, технической документации изготовителя, коду ОКПД2 и Правил функционирования Системы добровольной сертификации в области пожарной безопасности «СОЮЗ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Отобранные для испытаний образцы опечатаны, упакованы и изолированы от остальной продукции.

Ответственный за хранение, упаковку, транспортировку и условия доставки образцов в испытательную лабораторию (центр)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО СМАРТАРБОЛИТ"

Образец(цы) после испытаний (по согласованию с Заявителем)

не возвращать Заявителю (Заявитель не предъявляет требований к возврату образцов после проведения испытаний)

Контрольные образец(цы) (по согласованию с Заявителем)

не отбирались (согласно п. 4.2.4 ГОСТ Р 58972-2020)

Дополнительная информация

**ПОДПИСИ:**  
От органа по сертификации:

Эксперт по сертификации  
должность уполномоченного лица

подпись

Елагина Д.Ю.

фамилия, инициалы

Дата

28.03.2024 г.

**С АКТОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ОЗНАКОМЛЕН:**  
Представитель заявителя / изготовителя

Генеральный директор  
должность уполномоченного лица

подпись

Делекторский Д.Ю.

фамилия, инициалы

Дата

28.03.2024 г.

ОС ООО «Бивест-Центр» | RA.RU.10AД67 | Страница | 3

Конец протокола.

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.*

*Перепечатка протокола запрещена.*