

Технический лист

Кровельный стеклохолст «Контролит НГ»

Контролит НГ – композитный материал – кровельный стеклохолст, на основе стеклофибры, с проводящим компонентом выполненным из углеродного волокна

Основные параметры	Контролит НГ
Длина рулона, м	100
Площадь материала в рулоне, м ²	100
Плотность г/м ²	100±10
Средняя разрывная нагрузка (не менее) 1/5 Н/см	по длине 350 по ширине 220
Среднее удлинение при разрыве (не менее), %	по длине 2,8 по ширине 2,4
Группа горючести	Г1
Температурный диапазон, °С	от - 60 до + 90
Воздухопроницаемость дм ³ /м ² *с	1200
Удельное электрическое сопротивление, (не более) Ом*м	100



Уникальность

- ▶ Уникальность
- ▶ Паропроницаемость
- ▶ Универсальность

Применение

Мембранная гидроизоляция по экструдированному пенополистеролу

Мембранная гидроизоляция по PIR плитам

Мембранная гидроизоляция по базальтовому утеплителю

Назначение

Контрольный и разделительный слой

Разделительный слой

Контрольный слой

Документация

- Сертификат соответствия добровольный
- Сертификат соответствия пожарной безопасности
- Образец этикетки
- Сертификат качества
- Протокол испытаний



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный эксперт"
Зарегистрирована Федеральным ведомством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.041ЦЮ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ128.RU.C00731

Срок действия с 17.07.2023 по 16.07.2026

№ 1160957

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.041ЦЮ0.128 от 14.12.2022 года.

ПРОДУКЦИЯ Кровельный стеклохолст «Контрелит»
Технические условия 23.14.12.190-006-36851044-2023
Серийный выпуск

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
23.14.12.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
Технические условия 23.14.12.190-006-36851044-2023

код ТН ВЭД
7010 32 600 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП" (ООО "К-СИСТЕМС ГРУПП")
Юридический адрес: 620075 г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.115
ИНН: 7203475725

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП" (ООО "К-СИСТЕМС ГРУПП")
Юридический адрес: 620075 г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.115
Телефон: 8(343) 227 62 63. E-mail: a.dubrovskij86@gmail.com
ИНН: 7203475725

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 139-07-23-Д-ВТ от 17.07.2023 года, выданного Испытательной лабораторией "Вальтекс" Общества с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор" (Свидетельство о признании компетентности РОСС RU.31485.041ЦЮ0.121)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

[Handwritten signature]
Инициалы
[Handwritten signature]
Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

М.И. Бабенков
инициалы, фамилия

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮО
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
№ 04ИДЮО.117.RU.И.00346

ЗАЯВИТЕЛЬ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП" (ООО "К-СИСТЕМС ГРУПП"). Юридический адрес: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.115. Фактический адрес: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.115. ОГРН 1197232008160. Телефон: 8 (343) 227 62 63; e-mail: a.dobrovskij@6@gmail.com.
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП" (ООО "К-СИСТЕМС ГРУПП"). Юридический адрес: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.115. Фактический адрес: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.115. ОГРН 1197232008160. Телефон: 8 (343) 227 62 63; e-mail: a.dobrovskij@6@gmail.com.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Планетум». Адрес: 121154, Россия, г. Москва, ул. Куурузова, д. 11, в.3, этаж 12, помещение II, комната 78, ОГРН:1157740912353. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.04ИДЮО.117 от 11.11.2021 года.
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ	Кровельный стеклокерамический материал из стеклокерамических волокон и углеродной фибры, срезанный сотовыми структурами, марки «Контролит», толщиной от 0,7 до 1,3 мм, плотностью от 90 до 120 г/м ² , выпускаемый по ТУ 23.14.12.190-066-36851044-2023. Серебряный металл. код ОКПД 2: 23.14.12.190 код ТН ВЭД: 7019 32 00 9
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	ГОСТ 20244-04 и Т, метод 2 – Группа горючести – Г1 (лабторгитив); ГОСТ 30402-06 – Группа воспламеняемости – В1 (грудносплошннннннннннн); ГОСТ 12.1.044-89 и 4.18 – Дымообразующая способность – Д1 (с низкой дымообразующей способностью); ГОСТ 12.1.044-89 и 4.20 – Группа токсичности продуктов горения – Т1 (низкотоксичные); ГОСТ Р 51052-07 – Группа распространения пламени РП1 (нераспространяющие)
ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Протокол сертификационных испытаний № 04ИДЮО.118-234-07-2023 от 31.07.2023 г., выданный ИИЗ "Планетум". Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮО.118 от 11.11.2021г.
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9000 (ISO 9001:2015), № СДС.ИРС.ВУ.001.ОС.06.00786 от 11.07.2023 г., выдан ОС ООО «Центр-Стандарт», рег. № СДС.ИРС.001.ОС.06.
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ	Условия хранения: в упакованном виде, при относительной влажности не более 80 % и температуре не ниже 0 °С. Рулонные изделия при хранении должны быть поставлены на торцы, не более десяти в высоту при упаковке с поддонами, и не более восьми при упаковке без поддона Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 31.07.2023 по 30.07.2028



Руководитель
(подпись руководителя)
органа по сертификации

Эксперт

[Signature]
Н.С. Поткин

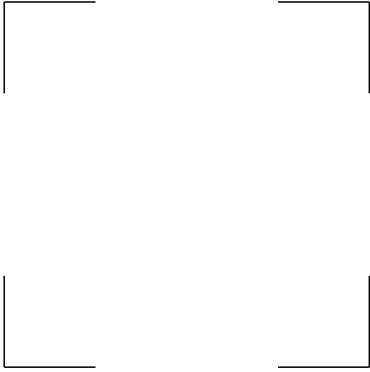
[Signature]
А.О. Соколов

**K-systems
group**

Sk
Skolkovo

КОНТРОЛИТ®

НГ

Размер, м	1,0 x 400	Паспорт качества  Защита от подделки
Площадь в рулоне, м ²	400	
Поверхностная плотность, г/м ²	100±10	
Температурный диапазон применения, °С	от -60 до +90	
Группа горючести	Г1	
Удельное электрическое сопротивление, Ом*мм ² /м, не более	1000	



Точность определения дефекта
Изотест 2.0 – 0,1 мм (сверхточная)



Динамика диагностики
более 1000 м²
за 1 рабочую смену



Диагностика
без использования воды



Отсутствие специальных условий



Безопасность метода
(Сертификат соответствия
по электробезопасности)



Всесезонная диагностика

www.КОНТРОЛИТ.рф

Производитель: ООО «Никогласс»
140204, Россия, Московская область, г. Воскресенск, ул. Промплощадка, 5а
Телефоны: +7 (496) 444-89-91, +7 (495) 956-21-94
email: nicoglass_info@tn.ru

ТУ 23.14.12.190-006-36851044-2023



Сертификат качества № ____

Рулонный электропроводящий материал «КОНТРОЛИТ НГ»

Производитель : ООО «Никогласс»
 Россия, Московская обл., г. Воскресенск
 ТУ : 23.14.12.190-006-36851044-2023
 Марка : **Контролит НГ, серый**
 Партия № :
 Объем партии :
 Дата изготовления :
 Ширина, мм : 1000 ± 15
 Состав сырья : Стеклохолст с углеродными токопроводящими добавками

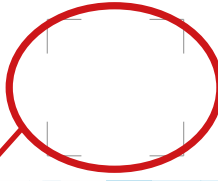
Наименование показателя	Результат испытания		Метод испытания
	норма	факт	
1. Поверхностная плотность, г/м ²	100±5	102	ГОСТ 3811
2. Разрывная нагрузка, не менее 1/5 Н/см			
по длине	280	289	ГОСТ Р 53226
по ширине	120	125	
3. Относительное удлинение, не менее, %			
по длине	3	3,3	ГОСТ Р 53226
по ширине	2,5	2,7	
4. Воздухопроницаемость при давлении 200 Па, дм ³ /м ² ·с, не менее	1200	1253	ГОСТ 12088

Заключение ИЛ НМ _____

 Начальник ИЛ НМ _____
 Контролер качества _____

ООО «К-системс групп»
www.контролит.рф
 тел. +7 343 227-62-63
 e-mail: kontrolit66@yandex.ru




 Уникальный код на этикетке, по которому можно скачать паспорт качества на конкретную партию товара. Наличие действующего QR-кода – защита от подделки

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ЦДЮ0.118 от 11.11.2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ
ООО «Платинум»
Н.К. Потапкин

[Signature]
07 07 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 04ЦДЮ0.118-234/07-2023 от 31.07.2023 г.

Кровельный стеклохолст, на основе нетканого материала из стеклянных волокон и углеродной фибры, скрепленных синтетическим связующим, марки «Контролит», толщиной 0,7 мм, выпускаемый по ТУ 23.14.12.190-006-36851044-2023

Москва 2023 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

1 Наименование и адрес заказчика

Общество с ограниченной ответственностью "Платинум".
Адрес: 115516, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к. 3, этаж Ц, помещение II, комната 7Б,
ОГРН: 1157746932353.
Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от
11.11.2021 г.

2 Наименование объекта испытаний, изготовитель и результаты идентификации

Согласно направлению на проведение испытаний № 19-ДС/07-2023 от 13.07.2023 г. на испытания были представлены образцы кровельного стеклохолста, на основе нетканого материала из стеклянных волокон и углеродной фибры, скрепленных синтетическим связующим, марки «Контролит», толщиной 0,7 мм, выпускаемого по ТУ 23.14.12.190-006-36851044-2023.

- Общей площадью 3 м² (1шт);
- Упакован в полиэтиленовую пленку, поверхность образца без видимых повреждений.

На образцах присутствовала этикетка изготовителя, на которой указано: товарный знак, наименование предприятия-изготовителя, адрес предприятия изготовителя, условное обозначение продукции, номер партии и дату изготовления, условия транспортировки и хранения, срок хранения, обозначение знака соответствия сертифицированной продукции, обозначение настоящих технических условий.

В направлении на проведение испытаний № 19-ДС/07-2023 от 13.07.2023 г. указано, что направленные на испытания образцы выпускаются по ТУ 23.14.12.190-006-36851044-2023.

Дата поступления в ИЛ - 14.07.2023 г.

Изготовитель:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП"
(ООО "К-СИСТЕМС ГРУПП").
Адрес: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.115.

2 Основания для проведения испытаний

- Направление на проведение испытаний № 19-ДС/07-2023 от 13.07.2023 г.

4 Цель испытаний. Методы испытаний. Процедура испытаний

Сертификационные испытания с целью определить показатели пожарной опасности:

- 1) Группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».
- 2) Коэффициент дымообразования в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)», п. 4.18.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

3) Показатель токсичности продуктов горения в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)», п.4.20.

4) Группы распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

5) Группу горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» п. 7, метод II.

5 Испытательное и измерительное оборудование:

5.1 Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании ИЛ ООО «Платинум»:

- Установка для определения воспламеняемости строительных материалов, инв. № 41, срок действия аттестации до 29.11.2023 г.;
- Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов, инв. № 3, срок действия аттестации до 25.04.2024 г.;
- Установка определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов, инв. № 46, срок действия аттестации до 10.12.2023 г.;
- Установка для испытаний на распространение пламени по поверхности покрытий полов, кровель, инв. № 44, срок действия аттестации до 02.12.2023 г.
- Установка для испытания строительных материалов на горючесть, инв. №31, срок действия аттестации до 30.11.2023 г.

5.2 Перечень средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной поверки
1	2	3	4
Прибор комбинированный Testo 622	от - 10 до 60 °С; от 0 до 100%; от 300 до 1200 гПа.	± 0,4 °С; ± 2,0 %; ± 3,0 гПа.	до 09.11.2023 г.
Штангенциркуль торговой марки «SHAN» с отсчетом по поперечному ду-сторонний с глубиномером	(0,1+200,0) мм	±0,04 мм	до 20.12.2023 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	(0+3,6*10 ⁴) с	±1,0 с/сут.	до 05.12.2023 г.
Линейка измерительная металлическая	(1+1000) мм	КТ 2	до 30.06.2024 г.
Рулетка измерительная металлическая Р2УЗК	(0+2) м	ц.д. 1 мм.	до 01.06.2024 г.
Весы электронные BW-30RB50810-15	(0,2+20,0) кг (свыше 20 кг)	± 10 г ± 20 г	до 14.12.2023 г.
Газоанализатор многокомпонентный, «АВТОТЕСТ-02.03П»	(0,2+7) % CO; (1+16) % CO ₂ ; (0,2+21) % O ₂	±0,2% CO; ±1% CO ₂ ; ±0,2 % O ₂	до 02.08.2024 г.
Измеритель комбинированный Testo 405	(0+2) м/с (2+10) м/с (-20+50) °С	± 0,1 м/с ± 0,3 м/с ± 0,5 °С	до 01.12.2023 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной поверки
1	2	3	4
Весы электронные лабораторные НСВ, модель НСВ 153	(0,1+150) г	± 0,01 г	до 10.10.2023 г.
Термометр технический жидкостной, ТТЖ-М	(0+100) °С	± 1 °С	до 25.01.2024 г.
Датчик температуры, КТХА 02.01-060-к1-И-Т600-1,5-400/2000	(0+900) °С	КТ 1	до 13.06.2024 г.
Измеритель-регулятор температуры ПТ200	(0+1250) °С	± 3 °С	до 02.11.2023 г.
Ротаметр, РМА-0,063 ГУЗ	(2,01+65,10) л/ч., 20 °С	± 4 %	до 10.12.2024 г.
Ротаметр, РМА-0,063 ГУЗ	(4,11+65,40) л/ч., 20 °С	± 4 %	до 09.12.2024 г.
Ротаметр, РМ 02-0,63 ГУЗ	(0,051+0,645) л/ч., 18 °С	± 4 %	до 13.11.2024 г.
Измеритель-регулятор температуры, ПТ200	(0+1250) °С	± 3 °С	до 05.11.2024 г.
Датчик температуры, КТХА 02.01-060-к1-И-Т600-1,5-400/2000	(-40+1000) °С	КТ 1	до 13.09.2024 г.
Измеритель-регулятор температуры, ПТ200-02У гр. ХА (К)	(0+1250) °С	При темп окружающего воздуха (10+15) ± 8 °С (15+40) ± 6 °С	до 05.12.2023 г.
Датчик температуры, КТХА 02.01-060-к1-И-Т600-1,5-400/2000	(0+900) °С	КТ 1	до 15.09.2024 г.
Анализатор фракций гемоглобина АФГ-02	сHb (0+300) г/л FMetHb (0+100) % FCOHb (0+100) %	не более 2% не более 2% не более 2%	до 23.06.2024 г.
Датчик температуры КТХА 02.01-060-к1-И-Т600-1,5-400/2000	(-40+275) 0С (275+900) 0С	±1,1 0С ±0,004*(t) 0С	до 09.01.2024 г.
Датчик температуры КТХА 02.01-060-к1-И-Т600-1,5-400/2000	(-40+275) 0С (275+900) 0С	±1,1 0С ±0,004*(t) 0С	до 09.01.2024 г.
Датчик температуры КТХА 02.01-060-к1-И-Т600-1,5-400/2000	(-40+275) 0С (275+900) 0С	±1,1 0С ±0,004*(t) 0С	до 09.01.2024 г.
Измеритель-регулятор температуры, ПТ200	(0+1250) 0С	При темп окружающего воздуха (10+15) ± 8 0С (15+40) ± 6 0С	до 01.02.2024 г.
Ротаметр, РМ 02-0,63 ГУЗ	(0,051+0,645) л/ч., 18 °С	± 4 %	до 13.11.2023 г.
Преобразователь термоэлектрический ТПК-031-0,7/400/3,5	(-40+333) °С (333+800) °С	±2,5 °С ±0,0075*(t) °С	до 13.09.2023 г.
Преобразователь термоэлектрический ТПК-031-0,7/400/3,5	(-40+333) °С (333+800) °С	±2,5 °С ±0,0075*(t) °С	до 13.09.2023 г.
Преобразователь термоэлектрический ТПК-031-0,7/400/3,5	(-40+333) °С (333+800) °С	±2,5 °С ±0,0075*(t) °С	до 13.09.2023 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

Наименование средств измерений, инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Срок очередной проверки
1	2	3	4
Преобразователь термоэлектрический ТПК-031-0,7/400/3,5	(-40÷333) °C (333÷800) °C	±2,5 °C ±0,0075*(t) °C	до 13.09.2023 г.
Премник теплового потока типа термоэлектрического преобразователя, ТП-2003	(1÷100) кВт/м ² , K=104,35 мВт·м ² /кВт.	± 4,8 %	до 10.11.2025 г.
Вольтметр универсальный, В7-78/2	-(0÷100) мВ	± (0,00008U _x +0,000045U _{гр}) мВ	до 04.12.2024 г.
	-(0÷1000) В	± (0,00013U _x +0,00003U _{гр}) В	
	-(0÷10) мА	± (0,0005I _x +0,0002I _{гр}) мА	
	-(0÷10) А	± (0,0025I _x +0,0005I _{гр}) А	
	-(0÷100) мВ	± (0,0012U _x +0,0005U _{гр}) мВ	
	-(0÷100) В	± (0,0065U _x +0,0008U _{гр}) В	
	-(0÷1) А	± (0,002I _x +0,0004I _{гр}) А	
	-(0÷10) А	± (0,003I _x +0,0006I _{гр}) А	
	(10÷40) Гц	± (0,0003F _x +0,0003F _{гр}) Гц	
	(0÷1) нФ	± (0,0002F _x +0,0002F _{гр}) Гц	
(0÷100) нФ	± (0,02C _x +0,008C _{гр}) нФ		
(0÷100) мкФ	± (0,01C _x +0,005C _{гр}) нФ		
Преобразователь термоэлектрический КТХА	(-40÷375) °C (375÷900) °C	± 1,5 °C ± 0,004*(t) °C	до 12.08.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический КТХА	(-40÷375) °C (375÷900) °C	± 1,5 °C ± 0,004*(t) °C	до 12.08.2024 г.
Преобразователь термоэлектрический КТХА	(-40÷375) °C (375÷900) °C	± 1,5 °C ± 0,004*(t) °C	до 12.08.2024 г.

- Оборудование для кондиционирования образцов: Климатическая камера М-70/150-1000-КТВХ, инв. 31, срок действия аттестации до 25.01.2024 г.

6 Сведения об отборе образцов

Акт отбора образцов № 19-ДС/07-2023 от 13.07.2023 г. представлен в Приложении к настоящему протоколу.

7 Результаты испытаний

7.1 Определение группы воспламеняемости

Дата осуществления лабораторной деятельности: 19.07.2023 г.

7.1.1 Условия окружающей среды

Температура окружающей среды – 19,0 °C,
Атмосферное давление – 101,4 кПа,
Относительная влажность – 64,2 %;
Скорость движения воздуха – 0,30 м/с.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

7.1.2 Испытуемый образец
Длина образцов – 165 мм.
Ширина образцов – 165 мм.
Толщина образцов – 0,7 мм.

Образцы для испытаний изготавливают в сочетании с негорючей основой. В качестве негорючей основы используют асбестоцементные листы толщиной 10 мм.

Для испытаний изготавливают 15 образцов.

Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживают при температуре 22°C и относительной влажности 49% до достижения постоянной массы.

7.1.3 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образцов материала представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ), кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
1	30	отсутствует	40	потемнение образца
2	40	187		потемнение образца
3	35	отсутствует		потемнение образца
4	35	отсутствует		потемнение образца
5	35	отсутствует		потемнение образца
6	40	189		потемнение образца
7	40	183		потемнение образца

Примечание: Последовательность проведения испытаний, в соответствии с разделом 9 ГОСТ 30402-96. Критическая поверхностная плотность теплового потока была определена на 7 образцах, остальные 8 образцов испытывать не требуется, подлежат утилизации.

Вывод: Испытанные образцы относятся к группе воспламеняемости – В1.
КППТ = 40 кВт/м²

7.2 Определение коэффициента дымообразования

Дата проведения испытаний: 20.07.2023 г.

7.2.1 Условия окружающей среды
Температура окружающей среды – 20,1 °С,
Атмосферное давление – 100,0 кПа,
Относительная влажность – 63,9 %.

7.2.2 Испытуемый образец
Длина образцов – 40 мм.
Ширина образцов – 40 мм.
Толщина образцов – 0,7 мм.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

Для испытаний изготавливают 10 образцов

Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживают при температуре 22 °С в течение 48 ч.

7.2.3 Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образцов представлены в таблице 3.

Таблица 3

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное, % (лк)	конечное, % (лк)	
Тление	1	2,45	100	90,7	23,2
	2	2,41	100	91,2	20,7
	3	2,40	100	90,3	22,8
	4	2,43	100	90,4	22,3
	5	2,46	100	88,4	29,6
Среднее значение в режиме тления Dm ср =					23,8 м ² /кг
Горение	1	2,76	100	90,0	24,4
	2	2,57	100	92,4	17,9
	3	2,62	100	90,9	22,1
	4	2,74	100	91,2	19,8
	5	2,87	100	90,7	23,5
Среднее значение в режиме горения Dm ср =					21,6 м ² /кг

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

Коэффициент дымообразования, полученный в ходе испытания: 23,8 м²/кг.

7.3 Определение показателя токсичности продуктов горения образца

Дата осуществления лабораторной деятельности: 17.07.2023 г.

7.3.1 Условия окружающей среды

Температура окружающей среды – 18,9 °С,

Атмосферное давление – 101,1 кПа,

Относительная влажность – 65,1 %.

7.3.2 Испытуемый образец

Длина образцов – 40 мм.

Ширина образцов – 40 мм.

Толщина образцов – 0,7 мм.

Для испытаний изготавливают 10 образцов.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

Подготовленные материалы перед испытаниями выдерживают в лабораторных условиях при температуре (19±22)°С в течение 48 ч.

7.3.3 Результаты определения показателя токсичности продуктов горения образцов материала представлены в таблице 4.

Таблица 4

Номер опыта	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Продолжительность экспозиции животных, мин	Массовая доля летучих веществ			Параметры токсичности	
					CO, %	CO ₂ , %	O ₂ , %	Показатель токсичности, HCL ₅₀ , г/м ³	Массовая доля карбоксигемоглобина, %
1	750	30	0,92	30	0,10	1,80	20,4	161,5±8,0	53,3
2	550	30	0,75		0,21	1,50	20,6		
3	550	30	1,12		0,24	1,95	19,7		
4		30	1,89		0,29	2,76	18,8		
5		30	2,57		0,34	3,43	17,9		

Примечание:

Режим испытания – термоокислительное разложение (тление). 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 – 1 летальный исход, режим горения – 0 летальных исходов. Показатель токсичности определен на 5 образцах, остальные 5 образцов испытывать не требуется, подлежат утилизации.

Согласно результатам испытаний и наблюдением за подопытными животными с 17.07.2023 г. по 31.07.2023 г. показатель токсичности составил 161,5±8,0 г/м³

7.4 Определение группы распространения пламени

Дата осуществления лабораторной деятельности: 21.07.2023 г.

7.4.1 Условия окружающей среды

Температура окружающей среды – 18,6 °С,

Атмосферное давление – 100,3 кПа,

Относительная влажность – 65,0 %.

Скорость движения воздуха – 0,30 м/с.

7.4.2 Испытуемый образец

Длина образца – 1100 мм;

Ширина образца – 250 мм;

Толщина образца – 0,7 мм

Образцы для испытаний изготавливают в сочетании с негорючей основой. В качестве негорючей основы используют асбестоцементные листы толщиной 10 мм.

Для испытаний изготавливают 5 образцов.

Образцы перед испытанием кондиционируют при температуре (20±2) °С и относительной влажности (65±3) % в течение 72 ч.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

7.4.3 Результаты экспериментального определения критической поверхностной плотности теплового потока, при которой прекращается распространение пламени по поверхности образца материала, представлены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое длины распространения пламени, мм	Величина КППП, кВт/м ²
1	21	35	600	41	11,9
2	35	53	600		
3	31	39	600		
4	25	41	600		
5	27	34	600		

Наблюдения при испытании: изменение цвета, плавление образцов.

Вывод: Испытанные образцы относятся к группе распространения пламени – РП1.
КППП = 11,9 кВт/м²

7.5 Определение группы горючести

Дата проведения испытаний: 24.07.2023 г.

7.5.1 Условия окружающей среды
Температура окружающей среды – 18,0 °С,
Атмосферное давление – 101,4 кПа,
Относительная влажность – 70,1 %.

7.5.2 Испытуемый образец
Длина образцов – 1000 мм.
Ширина образцов – 190 мм.
Толщина образцов – 0,7 мм.

Проводится 3 серии испытаний по четыре образца в каждом.

Образцы изготавливают в сочетании с негорючей основой – асбестоцементными листами толщиной 10 мм.

7.5.3 Результаты экспериментального определения группы горючести образцов материала представлены в таблице 6.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

Таблица 6

Номер опыта	Температура дымовых газов, град.С	Время самостоятельного горения, с	Длина поврежденных образцов, %				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	126	10	36	37	38	36	37	290	238	17
2	131	16	38	38	39	37	38	288	236	18
3	129	12	39	38	37	39	39	292	232	21
Средне-арифметическое	129	12					38			19

Наблюдения при испытании: потемнение образцов.
Испытанные образцы относятся к группе горюемости Г1.

Испытание проводили:

Инженер-испытатель



А.О. Соколов
(инициалы, фамилия)

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

10 Дополнительная информация

Настоящий протокол (отчет) не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).

Если специально не оговорено, настоящий протокол (отчет) предназначен только для использования заказчиком.

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола (отчета) об испытаниях.

Протокол (отчет) об испытаниях действует в течение трех лет, если за это время не были произведены изменения в технической документации и (или) комплектности на изделие, организации и (или) технологии производства.

Использование протокола (отчета) об испытаниях в целях сертификации, после прекращения действия сертификата возможно только с письменного разрешения ООО «Платинум».

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021г.

11 Данные об испытательной лаборатории:

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТ-
СТВЕННОСТЬЮ «Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Платинум»**

Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.118 от 11.11.2021 г.

Приложение

Орган по сертификации
Общество с ограниченной ответственностью «Платинум». Адрес: 121354, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к.3, этаж Ц, помещение Ц, комната 7Б, ОГРН-1157746832353. Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.117 от 11.11.2021 года.
АКТ
отбора образцов № 19-ДС07-2023 от 31.07.2023 г.

Заказчик ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «K-SYSTEMS GROUP»
(ООО «K-SYSTEMS GROUP»)

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Платинум». Адрес: 121354, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к.3, этаж Ц, помещение Ц, комната 7Б, ОГРН-1157746832353. Свидетельство о подтверждении компетентности № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.117 от 11.11.2021 года.

Цель отбора Сертификационные испытания в соответствии с требованиями стандарта на ГОСТ 30244-94 и 7, метода 2, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 и 4.20, ГОСТ 12.1.044-89 и 4.20, ГОСТ Р 51032-07.

Наименование продукции Крышный стеклопакет, на основе листового материала из стеклопакета листового и углеродной фибры, срезанный светопрозрачным материалом, марки «Контраст», толщиной 0,7 мм.

Идентификационные признаки Размер партии - 10, номер партии -- 04, дата изготовления -- 22.06.2023 г. Отобраны 3шт. Образцы упакованы в пакеты, на образцы нанесены этикетки изготовителя, на которой указаны: товарный знак, наименование предприятия-изготовителя, адрес предприятия-изготовителя, условия обозначения продукции, номер партии и дата изготовления, условия транспортировки и хранения, срок хранения, обозначение знака соответствия сертификационной продукции, обозначение технического условия, ТУ 23.14.12.190-006-2007(044-2023) Крышный стеклопакет «Контраст».

Единицы измерения и объем выборки штуки

для испытаний 3шт

для контрольных образцов -

На основании решения по заказу № 19-ДС07-2023 от 11.07.2023 г.

Дата отбора 11.07.2023 г.

Место отбора ООО «K-SYSTEMS GROUP»
420075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Пушкина, 9А, оф.111.

Отбор образцов проводился ГОСТ 30244-94 и 7, метода 2, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 и 4.18, ГОСТ 12.1.044-89 и 4.20, ГОСТ Р 51032-07.

Результат наружного осмотра образцов Отобранные образцы, упакованные в рулоны обшитыми струей лентой, не имеют дефектов, нанесены этикетки изготовителя.

Испытанные образцы подлежат списанию без присутствия заказчика. Контрольные образцы подлежат ответственному хранению у Заказчика.

Подпись:
от испытательной лаборатории

от заказчика


Эксперт А. О. Савицкий
директор, ф. и. о.

Генеральный Директор
А.С. Дубровский
директор, ф. и. о.



контролит.рф

▲ *сохраняя будущее в настоящем* ▼



контролит.рф

▲ *сохраняя будущее в настоящем* ▼