



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК ВУ.ПБ29.Н00037

№ ПС 005619

Срок действия с 29.10.2020 г. по 28.10.2025 г. код ОК 034 (ОКПД2) 22.29.29
код ЕКПС
код ТН ВЭД России 3920 61 000 0

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ТитанПласт". Адрес: 211440, Республика Беларусь, Витебская обл., г. Новополоцк, проезд Устье, д.2, корп. 3, каб.1. Тел.: +375173880353, факс: +375173880356. E-mail: info@titanplast.by.
(наименование Заявителя, адрес, ОГРН, телефон, факс)

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТитанПласт". Адрес: 211440, Республика Беларусь, Витебская обл., г. Новополоцк, проезд Устье, д.2, корп. 3, каб.1. Тел.: +375173880353.
(наименование Изготовителя, адрес, ОГРН, телефон, факс)

Орган по сертификации ССБК RU.ПБ29, Орган по сертификации «СЕРТПРИБОРТЕСТ», Адрес: 107076, г. Москва, улица Матросская Тишина, д. 23/7, строение 1, этаж 2, помещение 14, комната 3. Тел.: +7(977)294-33-84.
(наименование и место нахождения органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

подтверждает, что продукция Листы из сотового поликарбоната торговых марок «Ultra», «TitanPlast», «TitanPlast T3», «TitanPlast T10», толщиной от 3 до 25 мм, плотностью от 0,29 до 3,7 кг/м², выпускаемые по ТУ ВУ 391492034.001-2014. Серийный выпуск.
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

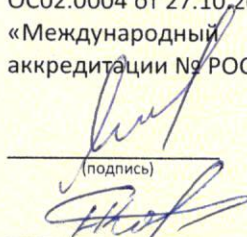
соответствует требованиям НПБ 244-97: ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п.7, Метод 2 - Группа горючести – Г2 (умеренногорючие) по СНиП 21-01-97; ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» - Группа воспламеняемости – В2 (умеренновоспламеняемые) по СНиП 21-01-97; ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.п. 2.14 и 4.18) - Группа дымообразующей способности – Д3 (с высокой дымообразующей способностью) по СНиП 21-01-97; ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.п. 2.16 и 4.20) - Группа токсичности продуктов горения – Т2 (умеренноопасные) по СНиП 21-01-97. Класс пожарной опасности - КМЗ.

Проведенные исследования (испытания) и измерения (№ и дата протокола испытаний и наименование лаборатории с указанием разрешительного документа) Протокол испытаний № 20-10-26/1С от 26.10.2020 г., ИЛ «СЕРТПРИБОРТЕСТ», ССБК RU.21ПБ27 до 24.12.2021 г.

Представленные документы (документы представленные Заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции) ТУ ВУ 391492034.001-2014 «Листы сотового поликарбоната «TitanPlast» и Ultra». Сертификат системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015) РОСС RU.32210.04ШЛКО-ОС02.0004 от 27.10.2020 г., выданный Органом по сертификации «Альбис» аттестат аккредитации № РОСС RU.32210.04ШЛКО-ОС02.

Руководитель (заместитель руководителя) Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)


(подпись)

А.Ю. Акимов
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.И. Королева
(инициалы, фамилия)



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект»
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61, тел. + 375 17 323 26 69

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 07.0279.24

Дата регистрации « 26 » февраля 2024 г.

Действительно до « 25 » февраля 2029 г.

Продлено до « » г.

Продлено до « » г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Листы сотового поликарбоната торговых марок «TitanPlast», «Ultra» и «SATO»
толщиной от 2,5 мм до 25 мм.

2. Назначение

Для устройства светопрозрачных ограждающих и других конструкций зданий и
сооружений различного назначения.

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТитанПласт», Республика
Беларусь, 211440, Витебская обл., г. Новополоцк, пр-д Устье, д. 2, корп. 3,
каб. 1.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТитанПласт», Республика
Беларусь, 211440, Витебская обл., г. Новополоцк, пр-д Устье, д. 2, корп. 3,
каб. 1.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:
протоколов испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ «Научно-исследовательская часть» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 29.01.2024 № 131, № 132 и № 133;

протоколов испытаний испытательного центра «ТИСИ» ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1227) от 07.07.2021 № ПБ-99/21, от 16.08.2021 № ПБ-106/21, от 26.07.2021 № Т-600/21;

акта инспекционного контроля производства от 06.02.2024.

6. Техническое свидетельство действует на серийное производство. В период действия технического свидетельства Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «ТитанПласт», Республика Беларусь.

7. Особые отметки

Пример маркировки на этикетке листов торговой марки «TitanPlast»: SE-маркировка; ООО «ТитанПласт», Республика Беларусь, 211440, г. Новополоцк, проезд Устье, д. 2, корп. 3, каб. 1; EN 16153:2013+A1:2015; Лист сотового поликарбоната TitanPlast, T10, 2100x6000x10, 2Н, прозрачный ТУ ВУ 391492034.001-2021; удельный вес: 1700 г/м², область применения.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



П.Л. Садовский

февраля 2024 г.

№ 0022652

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 07.0279.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

листов сотового поликарбоната торговых марок «TitanPlast» и «Ultra», производства ООО «ТитанПласт», Республика Беларусь.

Таблица

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
<i>Лист сотового поликарбоната «Ultra», размером 6000x2100x3,8 мм, 2Н, прозрачный</i>			
1.	Внешний вид, Дефекты внешнего вида	Визуально	Образцы имеют ровную, гладкую поверхность, без вздутий, сколов, трещин, раковин и других видимых дефектов
2.	Геометрические размеры (min/max), мм (предельные отклонения, мм): - длина; - ширина; - толщина	ГОСТ 26433.0-85, ГОСТ 26433.1-89	5998 / 6005 (-2 / +5) 2096 / 2098 (-4) 3,8 (0)
3.	Масса 1 м ² листа, г	ГОСТ 11529-2016	395
4.	Предел прочности при растяжении, МПа: - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)	ГОСТ 11262-2017	65,3 48,4 68,6
5.	Относительное удлинение при растяжении, %: - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)		9,1 10,4 6,6

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
6.	Модуль упругости при растяжении исходного материала, МПа	ГОСТ 9550-81	1864
7.	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	СТБ 1451-2004 п. 7.9, ГОСТ 11529-2016 п. 8 (при температуре 80 °С в течение 24 ч)	0,3
8.	Стойкость к удару	СТБ 1451-2004 п. 7.6, СТБ 1264-2001 п. 8.10 (при температуре минус 20 °С)	Трещины и разрушения отсутствуют
9.	Температура размягчения по Вика, °С	ГОСТ 15088-2014 (способ В, вариант нагревания I)	148
10.	Коэффициент направленного пропускания света	ГОСТ 26302-2021 (метод А)	0,75
11.	Стойкость к воздействию климатических факторов: Изменение внешнего вида		После проведения испытаний пузыри, полосы, трещины, отслоения не обнаружены
	Коэффициент направленного пропускания света (изменение, %)	СТБ 1451-2004 п. 7.10 (в течение 14 суток, величина энергии облучения 1500 МДж/м ² , температура 60 °С, влажность – 70 %), ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 26302-2021 (метод А)	0,69 (8,0)
	Предел прочности при растяжении, МПа (изменение, %): - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)		65,3 (0) 43,2 (10,7) 67,0 (2,3)
	Относительное удлинение при разрыве, % (изменение, %): - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)		8,4 (7,7) 9,4 (9,6) 6,5 (1,5)

№ 0045429

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 3

ТС 07.0279.24

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
12.	Разрушающее напряжение при изгибе, МПа: - перпендикулярно ячейкам; - параллельно ячейкам	ГОСТ 18564-2017	6,6 1,2
13.	Теплопроводность, Вт/(м·°С)	СТБ 1618-2006 (в сухом состоянии при температуре (22±5) °С)	0,060
14.	Энергия активации термоокислительной деструкции материала листов (поликарбонат), кДж/моль	СТБ 1333.0-2002	185
Лист сотового поликарбоната «TitanPlast» ТЗ, размером 6000x2100x16 мм, 7Н, опал			
15.	Масса 1 м ² листа, г	ГОСТ 11529-2016	2513
16.	Предел прочности при растяжении, МПа: - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)	ГОСТ 11262-2017	62,9 57,1 64,2
17.	Относительное удлинение при растяжении, %: - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)		12,4 13,4 15,2
18.	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %	СТБ 1451-2004 п. 7.9, ГОСТ 11529-2016 п. 8 (при температуре 80 °С в течение 24 ч)	0,2

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
19.	Стойкость к удару	СТБ 1451-2004 п. 7.6, СТБ 1264-2001 п. 8.10 (при температуре минус 20 °С)	Трещины и разрушения отсутствуют
20.	Коэффициент направленного пропускания света	ГОСТ 26302-2021 (метод А)	0,19
21.	Стойкость к воздействию климатических факторов: Изменение внешнего вида	СТБ 1451-2004 п. 7.10 (в течение 14 суток, величина энергии облучения 1500 МДж/м ² , температура 60 °С, влажность – 70 %), ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 26302-2021 (метод А)	После проведения испытаний пузыри, полосы, трещины, отслоения не обнаружены
	Коэффициент направленного пропускания света (изменение, %)		0,17 (8,9)
	Предел прочности при растяжении, МПа (изменение, %): - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)		62,7 (0,3) 55,7 (2,5)
	Относительное удлинение при разрыве, % (изменение, %): - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)		57,6 (10,3) 11,3 (8,9) 12,4 (7,5) 13,7 (9,9)
	22.		Разрушающее напряжение при изгибе, МПа: - перпендикулярно ячейкам; - параллельно ячейкам
23.	Теплопроводность, Вт/(м·°С)	СТБ 1618-2006 (в сухом состоянии при температуре (22±5) °С)	0,062
<i>Лист сотового поликарбоната «TitanPlast» T10, размером 6000x2100x10 мм, 2Н, прозрачный</i>			
24.	Масса 1 м ² листа, г	ГОСТ 11529-2016	1661

№ 0045430

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3

Листов 3

ТС 07.0279.24

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
25.	Предел прочности при растяжении, МПа: - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)	ГОСТ 11262-2017	58,4
			49,8
26.	Относительное удлинение при растяжении, %: - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)	ГОСТ 11262-2017	56,8
			11,5
			11,8
27.	Стойкость к удару	СТБ 1451-2004 п. 7.6, СТБ 1264-2001 п. 8.10 (при температуре минус 20 °С)	Трещины и разрушения отсутствуют
28.	Стойкость к воздействию климатических факторов: Изменение внешнего вида	СТБ 1451-2004 п. 7.10 (в течение 14 суток, величина энергии облучения 1500 МДж/м ² , температура 60 °С, влажность – 70 %), ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 26302-2021 (метод А)	После проведения испытаний пузыри, полосы, трещины, отслоения не обнаружены
	Коэффициент направленного пропускания света (изменение, %)		0,79 (3,7)
	Предел прочности при растяжении, МПа (изменение, %): - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)		52,4 (10,3) 48,8 (2,0) 61,9 (9,0)

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
	Относительное удлинение при разрыве, % (изменение, %): - вдоль ячеек; - поперек ячеек; - материала листов (поликарбонат)	СТБ 1451-2004 п. 7.10 (в течение 14 суток, величина энергии облучения 1500 МДж/м ² , температура 60 °С, влажность – 70 %), ГОСТ 11262-2017, ГОСТ 26302-2021 (метод А)	12,3 (6,9) 12,7 (7,6) 13,1 (10,0)
29.	Коэффициент направленного пропускания света	ГОСТ 26302-2021 (метод А)	0,82
30.	Разрушающее напряжение при изгибе, МПа: - перпендикулярно ячейкам; - параллельно ячейкам	ГОСТ 18564-2017	14,9 2,4
31.	Теплопроводность, Вт/(м·°С)	СТБ 1618-2006 (в сухом состоянии при температуре (22±5) °С)	0,087

Пожарно-технические показатели листов поликарбоната «TitanPlast» Т3, размером 6000x2100x10 мм, 6М, прозрачный

32.	Горючесть, группа	ГОСТ 30244-94 (метод II)	Г1
33.	Распространение пламени по поверхности, группа	ГОСТ 30444-97	РП1
34.	Воспламеняемость, группа	ГОСТ 30402-96	В2
35.	Дымообразующая способность, группа	ГОСТ 12.1.044-2018 п. 11	Относится к материалам с высокой дымообразующей способностью
36.	Токсичность продуктов горения. Класс опасности	ГОСТ 12.1.044-2018 п. 13	Т2

Примечание: в графе «Фактически полученное значение» таблицы, указаны результирующие значения, приведенные в протоколах испытаний

Руководитель уполномоченного органа

П.Л. Садовский



№ 0045431

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 07.0279.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на листы сотового поликарбоната торговых марок «TitanPlast», «Ultra» и «SATO» толщиной от 2,5 мм до 25 мм, производства ООО «ТитанПласт», Республика Беларусь, для устройства светопрозрачных ограждающих и других конструкций зданий и сооружений различного назначения.

2. Листы сотового поликарбоната торговых марок «TitanPlast», «Ultra» и «SATO» (далее – листы) изготавливаются методом экструзии из гранулированного поликарбоната с нанесением на лицевую поверхность листов защитного слоя от ультрафиолетового излучения. Листы изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ ВУ 391492034.001-2021 «Листы сотового поликарбоната «TitanPlast» и «Ultra». Технические условия». Листы изготавливаются различной цветовой гаммы по требованию заказчика. В зависимости от назначения листы «TitanPlast» подразделяются на марки: Т, Т-3 и Т-10. Листы «Ultra» и «SATO» являются идентичными и представляют собой облегченный вариант сотового поликарбоната, имеют более низкий удельный вес относительно марки Т. Листы по структуре делятся на:

- листы с Н-образными камерами: однокамерные (2Н), двухкамерные (3Н), шестикамерные (7Н);
- листы с Х-образными камерами (5Х);
- листы с М-образными камерами (6М).

3. Каждый лист с двух сторон покрыт защитной пленкой из полиэтилена. Торцы листов защищены защитной лентой с липким слоем, для предотвращения попадания пыли и влаги. Листы укладываются в пакеты на поддоны и упаковываются в полиэтиленовую пленку, при необходимости углы укрепляют плотной пленкой или картоном.

К каждому листу к защитной пленке с лицевой стороны приклеена этикетка, содержащая следующую информацию: SE-маркировка, наименование и адрес изготовителя, обозначение европейского стандарта, наименование изделия, обозначение изделия по ТУ, удельный вес в г/м², область применения.

Каждая партия листов сопровождается документом о качестве (паспортом качества) с указанием следующей информации: торговая марка, адрес и контактные данные изготовителя, манипуляционные знаки, обозначение ТУ, номер заказа, дата изготовления, технические параметры, температура эксплуатации, назначение, условия хранения и транспортировки, подпись ответственного.

4. Монтаж листов должен осуществляться, как заключительный этап заполнения светопрозрачных проемов. При монтаже необходимо учитывать линейные термические деформации листов для предотвращения образования изгибов и внутренних напряжений. При монтаже края листов должны быть надежно закреплены фиксирующей планкой с обрамлением кромки листов резиновыми прокладками или силиконовым герметиком, для создания воздухо- и водонепроницаемого уплотнения. Кромка листа должна входить в раму остекления, как минимум на 20 мм. Защитная пленка на лицевой поверхности и упаковочная лента, которой заклеены кромки листов, предназначены только для хранения и транспортировки. Перед монтажом листов в рамы защитная пленка снимается, а упаковочная лента должна быть заменена на специальную непроницаемую ленту для герметизации.

5. Проектирование, производство и приемку работ, а также эксплуатацию светопрозрачных конструкций, устроенных с применением листов, следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области строительства, строительных норм и строительных правил, действующих на территории Республики Беларусь, а также с учетом настоящего технического свидетельства и рекомендаций изготовителя по применению, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемой продукции.

6. Листы должны транспортироваться и храниться в заводской упаковке в горизонтальном положении. Перевозка листов может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании и проведении погрузочно-разгрузочных работ с листами следует обращаться осторожно, во избежание возникновения царапин и повреждения их краев. Не допускается разгрузка листов сбрасыванием. Листы должны храниться на закрытых складах, исключающих попадание прямых солнечных лучей с температурой от 5 °С до 40 °С на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов.

7. Гарантийный срок для листов «TitanPlast» марок T10 – 14 лет, T3 – 10 лет, T – 5 лет, для листов «Ultra» и «SATO» – 3 года.

8. Ответственность за соответствие поставляемой продукции настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа



П.Л. Садовский

№ 0045432

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«СЕРТПРИБОРТЕСТ»
(ИЛ «СЕРТПРИБОРТЕСТ»)

УТВЕРЖДАЮ:



Руководитель ИЛ ООО «СЕРТПРИБОРТЕСТ»

Е.Н. Карпушин

2020 год

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СЕРТИФИКАЦИИ

№ 20-10-26/1С от 26.10.2020 г.

Лист из сотового поликарбоната торговой марки «TitanPlast Т3»,
толщиной 10 мм, выпускаемый по ТУ ВУ 391492034.001-2014
«Листы сотового поликарбоната «TitanPlast» и «Ultra»»

г. Балашиха, 2020 г.

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

1. Сведения об аккредитованном органе по сертификации, поручившем проведение испытаний:

Орган по сертификации общества с ограниченной ответственностью «СЕРТПРИБОРТЕСТ» (ОС ООО «СЕРТПРИБОРТЕСТ»), свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.ПБ29, выдан 25.12.2018 г., действителен до 24.12.2021 г. Юридический адрес: 107076, г. Москва, улица Матросская Тишина, д. 23/7, строение 1, этаж 2, помещение 14, комната 3. Тел.: +7(977)294-33-84.

2. Основание для проведения испытаний:

Направление № 25092020/1 от 05.10.2020 г. ОС ООО «СЕРТПРИБОРТЕСТ».

3. Идентификационные сведения о представленной на испытания продукции, об изготовителе продукции:

На испытания были представлены образцы листа из сотового поликарбоната торговой марки «TitanPlast Т3», толщиной 10 мм, выпускаемого по ТУ ВУ 391492034.001-2014 «Листы сотового поликарбоната «TitanPlast» и «Ultra»». Код ОКПД2 22.29.29. Код ТН ВЭД 3920 61 000 0. Производства: Общество с ограниченной ответственностью "ТитанПласт". Адрес: 211440, Республика Беларусь, Витебская обл., г. Новополоцк, проезд Устье, д.2, корп. 3, каб.1. Тел.: +375173880353.

При идентификации представленного на испытания листа из сотового поликарбоната торговой марки «TitanPlast Т3», толщиной 10 мм проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заявке на проведение испытаний, акте отбора, акте передачи образцов и технической документации на них, с фактическими и маркированными на образце показателями. Наименование и предназначение листа из сотового поликарбоната торговой марки «TitanPlast Т3», количество и данные по изготовителю соответствовали указанным в сопроводительных документах. Образцы изделий технически исправны, видимых повреждений не имеют.

4. Методы испытаний:

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть». Метод 2. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость». ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п.п. 2.14 и 4.18; п.п. 2.16 и 4.20).

5. Сведения об отборе образцов:

Отбор образцов проводился в соответствии с общим порядком обращения с образцами, используемыми при проведении добровольной сертификации продукции ГОСТ 31814-2012, по результатам составлен акт отбора образцов ОС ООО «СЕРТПРИБОРТЕСТ» 25092020/1 от 05.10.2020 г., прилагаемый к настоящему протоколу.

6. Условия хранения образцов до проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха от 0 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

7. Сведения об объекте испытаний:

Лист из сотового поликарбоната торговой марки «TitanPlast Т3», толщиной 10 мм.

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

8. Сведения об использованных средствах измерений и испытательном оборудовании указаны в таблицах № 1, 2:

8.1 Испытательное оборудование:

Таблица 1 - Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Номер и дата выдачи аттестата	Дата очередной метрологической поверки (аттестации)
Установки для испытаний строительных материалов на горючесть (Установка «Шахтная печь»)	ИО-1 от 03.2020	03.2021 г.
Установки для определения воспламеняемости строительных материалов (Установка «Воспламеняемость»)	ИО-2 от 03.2020	03.2021 г.
Установка для измерения плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях (Установка «Плотность дыма»)	ИО-3 от 03.2020	03.2021 г.
Установки для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (Установка «ТПГ»)	ИО-4 от 03.2020	03.2021 г.
Камера кондиционирования	01-2019/ВО	03.2021
Камера для содержания лабораторных животных	04-2019/ВО	03.2021

Таблица 2 - Средства измерений

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Диапазон измерения	Погрешность измерения (класс точности)
Ротаметр	ЭМИС-МЕТА 210-Р-008-В-Г	1532	13.06.2024	(2...20) л/мин	± 4 %
Расходомер газа	MASS-VIEW, модель MV-302	M192111779R	13.05.2022	C3H6 – (0,01...1) л/мин	± 1,5 %
Расходомер газа	MASS-VIEW, модель MV-304	M13213910BD	13.05.2022	Air – (0,2...20) л/мин	± 1,5 %
Модуль аналогового ввода	MB110-224.8A	49001190232064222	28.02.2021	(0...100) %	± 0,25 %
Измеритель-регулятор температуры	TRM500-Щ2.30A	47452191234111615	27.01.2023	(-99,9...1300) °C	± 0,5 %
Измеритель-регулятор температуры	TRM500-Щ2.30A	47452191234112331	27.01.2023	(-99,9...1300) °C	± 0,5 %
Измеритель цифровой	ИДЦ1-Щ8	39815180404019648	01.05.2021	(0...10) В (0...20) мА	± 0,25 %
Измеритель микропроцессорный	2TRM0-Щ1.У	18346190432162775	28.04.2022	(-20...+1300) °C	± 0,25 %
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК031-0,5/0,1/1,5	42027180607141054	01.07.2021	(-40...+1100) °C	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК031-0,5/0,1/1,5	42027180607141055	01.07.2021	(-40...+1100) °C	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК031-0,5/0,1/1,5	42027180607141060	01.07.2021	(-40...+1100) °C	Класс 2

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Диапазон измерения	Погрешность измерения (класс точности)
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК031-0,5/0,1/1,5	42027180607141072	01.07.2021	(-40...+1100) °С	Класс 2
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК454-05.350/1С.1	80613180607142257	11.07.2021	(-40...+800) °С	Класс 1
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК454-05.350/1С.1	80613180607142276	11.07.2021	(-40...+800) °С	Класс 1
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК454-05.350/1С.1	80613180607142282	11.07.2021	(-40...+800) °С	Класс 1
Преобразователь термоэлектрический	ДТПК454-05.350/1С.1	80613180607142261	11.07.2021	(-40...+800) °С	Класс 1
Преобразователь термоэлектрический	ТП-2000	724-1	13.08.2022	(1...100) кВт/м ²	±4,8 %
Люксметр	«ТКА-Люкс»	3313218	20.01.2021	(1...200000) лк	± 6 %
Газоанализатор многокомпонентный	Автотест-02-02	23584	19.02.2021	0-5% CO 0-2000 ppm СН 0-16% CO2 0-21% O2	0 класс точности
Линейка измерительная металлическая	-	974	03.03.2021	(0...1000) мм	2 класс
Линейка измерительная металлическая	-	1-СИ	12.01.2021	(0...150) мм	2 класс
Штангенциркуль	Торговой марки «Micron» (модификация с отсчетом по нониусу)	68045531	02.03.2021	(0...200) мм	±0,03 мм
Весы электронные	SW-10	10215729	12.02.2021	(0...10 000) г	±5,0 г
Весы лабораторные	JW-1	9119063	12.02.2021	(0...200) г	±0,01 г
Весы неавтоматического действия	HR-100AG	6A7605208	12.02.2021	(0,01...102) г	±0,0001 г
Секундомер электронный	Интеграл С-01	409673	16.01.2021	9 часов, 59 мин. 59,99 секунд	± 0,5 с
Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7 М 3-Д-В	59576	09.03.2021.	(0...99) % (-45...+120) °С (840...1060) гПа	± 2,0 % ± 0,2 °С ± 3 гПа
Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7/4-Т в комплекте с преобразователями влажности и температуры ИПВТ-03-14-2В-500 № 59576, 63153, 63154, 63475	59576	09.03.2021	(0...99) % (-20...+50) °С	± 2,0 % ± 0,2 °С
Вольтметр универсальный	АКИП-2101	NDM35FAD2R0245	19.02.2021	(1 мкВ..1000 В) (1 мкВ...750 В) (1 нА...10А)	±0,015 %

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Диапазон измерения	Погрешность измерения (класс точности)
				(20 Гц...1 МГц) (10 МОм...100 МОм) (-270...1768)°С (1 пФ...10 МФ)	

Сведения о результатах испытаний

9 Определение группы горючести строительных материалов по ГОСТ 30244-94 (п. 7, Метод II).

9.1 Условия проведения испытания:

Условия проведения испытаний представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Условия проведения испытаний

Дата испытаний	23.10.2020
Температура	18 °С
Атмосферное давление	98,6 кПа
Относительная влажность воздуха	57 %
Напряжение электропитания переменного тока	221 В
Частота переменного тока	50 Гц

9.2 Результаты испытаний:

Результаты экспериментального определения горючести образцов представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Результаты определения горючести образцов

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	229	17	74	76	78	75	76	281	201	28
2	225	19	72	73	76	70	73	295	205	31
3	227	23	72	75	69	75	73	273	206	25
Среднее арифм.	227	20					74			28

Примечания:

1 При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась. В качестве негорючей основы использовались асбестоцементные листы толщиной 10 мм по ГОСТ 18124. Способ крепления образца и негорючей основы – медная проволока толщиной 0,5 мм.

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

2 Испытаниям подвергнуты 12 образцов размером (1000×190×10) мм (по четыре для каждого испытания).

3 По результатам испытаний образец относится к группе горючести Г2 (умеренногорючие).

10 Определение группы воспламеняемости строительных материалов по ГОСТ 30402-96.

10.1 Условия проведения испытания:

Условия проведения испытаний представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Условия проведения испытаний

Дата испытаний	23.10.2020
Температура	18 °С
Атмосферное давление	98,6 кПа
Относительная влажность воздуха	57 %
Напряжение электропитания переменного тока	221 В
Частота переменного тока	50 Гц

10.2 Результаты испытаний:

Результаты испытаний по определению группы воспламеняемости, время и место воспламенения образцов представлены в таблицах 6, 7.

Таблица 6 - Результаты определения воспламеняемости образцов

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	252	20
2	20	351	
3	10	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
4	15	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
5	20	321	
6	20	353	
7	15	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
8	15	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	

Таблица 7 – Время и место воспламенения

Номер опыта	Время воспламенения, с	Место воспламенения
1	96	Центр образца
2	325	Центр образца
5	302	Центр образца
6	313	Центр образца

Примечания:

1 При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась. В качестве негорючей основы использовались асбестоцементные листы толщиной 10 мм по

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

ГОСТ 18124. Способ крепления образца и негорючей основы – алюминиевая фольга толщиной 0,2 мм.

2 Испытаниям подвергнуты 5 образцов размерами (165×165×10) мм.

3 По результатам испытаний образец относится к группе воспламеняемости В2 (умеренновоспламеняемые).

11 Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18).

11.1 Условия проведения испытания:

Условия проведения испытаний представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Условия проведения испытаний

Дата испытаний	23.10.2020
Температура	18 °С
Атмосферное давление	98,6 кПа
Относительная влажность воздуха	57 %
Напряжение электропитания переменного тока	221 В
Частота переменного тока	50 Гц

11.2 Результаты испытаний:

Результаты испытаний по определению коэффициента дымообразования образцов представлены в таблице 9.

Таблица 9 - Результаты определения дымообразующей способности образцов

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, кг	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			Начальное,%	Конечное,%	
Тление	1	0,59	100	49	774
	2	0,68		43	794
	3	0,54		52	775
	4	0,61		48	770
	5	0,58		49	787
Среднее значение в режиме тления, $Dm_{cp} = 780 \text{ м}^2/\text{кг}$					
Горение	1	0,62	100	61	510
	2	0,68		59	497
	3	0,57		62	537
	4	0,51		66	521
	5	0,66		58	528
Среднее значение в режиме горения, $Dm_{cp} = 519 \text{ м}^2/\text{кг}$					

Примечания:

1 Изготовление образцов производилось путем механической обработки (резки) до установленных размеров. При изготовлении образцов экспонируемая поверхность обработке не подвергалась. Для испытаний подготовлены образцы размером (40×40×10) мм.

2 Кондиционирование образцов перед проведением испытаний проводилось в соответствии с требованиями п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89 (при температуре (20±2) °С не менее 48 ч, затем образцы взвешивают с погрешностью не более 0,01 г).

3 Значение теплового потока в режиме тления – 30 кВт/м².

4 По результатам испытаний образцы относятся к материалам с высокой дымообразующей способностью.

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

12 Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20)

12.1 Условия проведения испытания:

Условия проведения испытаний представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Условия проведения испытаний

Дата испытаний	23.10.2020
Температура	18 °С
Атмосферное давление	98,6 кПа
Относительная влажность воздуха	57 %
Напряжение электропитания переменного тока	221 В
Частота переменного тока	50 Гц

12.2 Результаты испытаний:

Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образцов представлены в таблице 11.

Таблица 11 - Результаты определения показателя токсичности продуктов горения образцов

Плотность теплового потока, кВт/м ²	Температура испытаний, °С	Время разложения образца, мин.	Потеря массы, %	Удельный выход СО ₂ , мг/г	Удельный выход СО, мг/г	Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности Н _{CL50} , г/м ³
32,5	550	21	75	305	107	30	47,7

Примечания:

- 1 Для испытаний подготовлено 10 образцов исследуемого материала размером (40×40×10) мм.
- 2 Подготовленные образцы перед испытаниями были выдержаны в лабораторных условиях 48 ч, затем были взвешены с погрешностью не более 0,01 г.
- 3 По результатам испытаний образец относится к умеренноопасным материалам.

Испытания проводили:

Инженер - испытатель ИЛ

Клейменов Н.А.

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

Приложение

Орган по сертификации ООО «СЕРТПРИБОРТЕСТ»

Наименование органа по сертификации

ССБК RU.ПБ29 от 25.12.2018 г., действителен до 24.12.2021 г.
107076, г. Москва, улица Матросская Тишина, д. 23/7, строение 1, этаж 2, помещение 14, комната 3

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 25092020/1
для проведения сертификационных испытаний
от 05.10.2020

на соответствие требованиям ГОСТ 30244 - 94 (Метод II) «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть. Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести», ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.18, 4.20 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов».

наименование ИД

На складе Общество с ограниченной ответственностью "ТитанПласт"
211440, Республика Беларусь, Витебская обл., г. Новополоцк, проезд Устье, д.2, корп. 3.

наименование предприятия, место отбора образцов

нами представителем ОС Королевой Н.И.

должность, фамилия и.о.

в присутствии представителя заявителя Ефремкиной А.В.

заявителя, изготовителя

отобраны образцы продукции, изготовленной по
ТУ ВУ 391492034.001-2014 «Листы сотового поликарбоната «TitanPlast» и Ultra»

наименование ИД

принятой ОТК

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

№ п/п	Наименование образцов проверяемой продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (кол.)	Дата изгот.	Количество (масса) отобранных образцов	
						Для испытаний	Контрольных
1	Лист из сотового поликарбоната торговой марки «TitanPlast Т3», толщиной 10 мм	м ²	8940	100	сентябрь 2020	5	2

Отбор образцов проводился в соответствии с ГОСТ 31814-2012 Оценка соответствия. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Отобранные образцы упаковываются в заводскую упаковку предприятия-изготовителя

Маркируются этикеткой ОС, этикеткой завода-изготовителя

комплекуются документацией завода-изготовителя

и передаются в ОС в соответствии с условиями контракта (договора)

Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению у заказчика

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка) и т.п.: Листы из сотового поликарбоната торговых марок «Ultra», «TitanPlast», «TitanPlast Т3», «TitanPlast Т10», толщиной 10 мм, производитель ООО "ТитанПласт", выпускаемый по ТУ ВУ 391492034.001-2014.

2. Наименование страны-изготовителя: Республика Беларусь

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес: Общество с ограниченной ответственностью "ТитанПласт". Адрес: 211440, Республика Беларусь, Витебская обл., г. Новополоцк, проезд Устье, д.2, корп. 3, каб. 1.

Код ОКПД 2 22.29.29

Испытательная лаборатория «СЕРТПРИБОРТЕСТ»
Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ27

код ТН ВЭД России 3920 61 000 0

5. Дополнительная информация (при необходимости) –

Представленная продукция была проверена с образцом и ее описанием

Подпись:

От Заявителя



А.В. Ефрекина
фамилия, инициалы

Эксперт органа по сертификации

подпись

Н.И. Королева
фамилия, инициалы