

Автономная Некоммерческая Организация
«Орган по сертификации проектной и промышленной
продукции в строительстве
«Красноярскстройсертификация»

660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 75, помещение 5, 16
тел.: (391) 202-35-01, e-mail: Sertif@list.ru, www.kcert.ru

Испытательная лаборатория «ЛИСК»

660062, г. Красноярск, пр. Свободный, 70,

Аттестат аккредитации № RA.RU.22СЛ54,

дата внесения в реестр аккредитованных лиц 30.04.2015г.



ПРОТОКОЛ

испытаний

№ 165 от «15» ноября 2019 г.

Основания для проведения испытаний Техническое задание № 2684

ОС «Красноярскстройсертификация»

(номер заявки, тех. задания и т.д.)

Заказчик АО «Татпроф», 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,
ул. Профильная, д. 53

(наименования, адрес)

Наименование продукции Профили прессованные из алюминиевых сплавов с
полимерно-порошковым (полиэфирным) покрытием для ограждающих конструкций,
серий: ТП-45, ТП-50, ТП-50200, ТП50300, ТП-50400, ТП-50500, ТП-50600, ТП-78ЭФ, ТПТ-
60, ТПТ-65, ТПТ-95, ТПТ-72, ТПТ-75, ТПТ-117, ТПК, ТПСК-60500, ЭК-30, ЭК-40, ЭК-400,
ЭК-50, ЭК-69, ЭК-640, ЭК-89, RL-500, НЧП, ТПТ-72ПС, ТП-50700, МП-72, МП-500, МП-
30, МП-40, МП-45, МП-50, МП-58, МП-65, МП-640, МП-640 2.0, по ГОСТ 22233-2018, код
ОК 24.42.22.130, код ТН ВЭД 7604 29 900 0

(тип, марка, код ОКП, НД и т.п.)

Производитель продукции АО «Татпроф», 423800, Республика Татарстан,
г. Набережные Челны, ул. Профильная, д. 53

(наименования, адрес)

Определяемые показатели по приложению № 1

(наименование)

Дата отбора образцов по акту 21.10.2019 г.

Сведения о представленных образцах:

профили прессованные из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым (полиэфирным)
покрытием для светопрозрачных ограждающих конструкций, серий:

- ТПТ-65: створка (ш. ТПТ-65.04.02), с термовставкой, длина образца 1 м, количество
1 шт. (ПА-1);

- ТП-45: коробка (ш. ТП-45.01.01) длиной 1 м, количество 1 шт. (ПА-2);

- ЭК-50: стойка (ш. ЭК-5002), длиной 1 м, количество 1 шт. (ПА-3);

образцы-подложки из алюминиевых сплавов с защитно-декоративным покрытием,
размерами 100×150 мм, в количестве 17 шт. (ЗД)

Сведения об изготовленных образцах:

образцы профилей прессованных из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым
(полиэфирным) покрытием, с термовставкой, ш. 65.04.02:

- длиной (100±1) мм, в количестве 2 шт. (ПА-1-1, ПА-1-2, ПА-1-3);

- длиной (50±1) мм, в количестве 2 шт. (ПА-1-4, ПА-1-5, ПА-1-6);



АО «Татпроф»

Дата проведения испытаний 23.10.2018-15.11.2019 г.

Регистрационные данные образцов в ИЛ: № 115-19; ПА-1; ПА-2; ПА-3; ПА-1-1, ПА-1-2, ПА-1-3, ПА-1-4, ПА-1-5, ПА-1-6; ЗД-1, ЗД-2, ЗД-3, ЗД-4, ЗД-5, ЗД-6, ЗД-7, ЗД-8, ЗД-9, ЗД-10, ЗД-11, ЗД-12, ЗД-13, ЗД-14, ЗД-15, ЗД-16, ЗД-17

(номер регистрации, маркировка образцов)

Испытательное оборудование:

- машина разрывная для испытания на растяжение проволоки, металлической ленты, тонкого листа Р-0,5, инв. № 63, св-во о поверке № 042008445 до 27.06.2020 г.;

- толщиномер покрытий NOVOTEST ТП-1, инв. № 491, св-во о поверке № 045024600 до 26.12.2019 г.;

- адгезиметр-решетка КОНСТАНТА-АР, инв. № 492, протокол первичной аттестации № 4471 до 09.10.2020 г.;

- твердомер покрытий по методу Бухгольца NOVOTEST ТБ-1, инв. № 494, протокол первичной аттестации № 4472 до 09.10.2020 г.;

- штангенциркуль MATRIX, инв. № 482, сертификат о калибровке № 045011358 до 11.07.2020 г.;

- микрометр МК-25, инв. № 329, сертификат о калибровке № 045003902 до 27.03.2020 г.;

Методики испытаний ГОСТ 22233-2018, ГОСТ 9.032-74, ГОСТ 29319-92, ГОСТ 896-69, ГОСТ 9.302-88, ГОСТ 15140-78, ГОСТ 6806-73, ГОСТ 29309-92, ГОСТ 4765-73, ГОСТ 9.308-85

(шифры НД, наименование методик)

Результаты испытаний приведены в приложении № 1

Руководитель ИЛ «ЛИСК»



(подпись)

В.М. Морозов
(ф.и.о)

Результаты испытаний

профилей прессованных из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым (полиэфирным) покрытием для ограждающих конструкций, серий: ТП-45, ТП-50, ТП-50200, ТП50300, ТП-50400, ТП-50500, ТП-50600, ТП-78ЭФ, ТПТ-60, ТПТ-65, ТПТ-95, ТПТ-72, ТПТ-75, ТПТ-117, ТПК, ТПСК-60500, ЭК-30, ЭК-40, ЭК-400, ЭК-69, ЭК-640, ЭК-89, RL-500, НЧП, ТПТ-72НС, ТП-50700, МП-72, МП-500, МП-30, МП-40, МП-45, МП-50, МП-58, МП-65, МП-640, МП-640 2.0, по ГОСТ 22233-2018, выпускаемых АО «Татпроф» (Республика Татарстан, г. Набережные Челны)

Сведения об образцах:

профили прессованные из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым (полиэфирным) покрытием для ограждающих конструкций, серий: ТПТ-65: створка (ш. ТПТ-65.04.02), с термовставкой, длина образца 1 м, количество 1 шт. (ПА-1);

ТП-45: коробка (ш. ТП-45.01.01) длиной 1 м, количество 1 шт. (ПА-2);

ЭК-50: стойка (ш. ЭК-5002), длиной 1 м, количество 1 шт. (ПА-3);

образцы-подложки из алюминиевых сплавов с защитно-декоративным покрытием, размерами 100×150 мм, в количестве 12 шт. (ЗД)

Сведения об изготовленных образцах:

образцы профилей прессованных из алюминиевых сплавов с полимерно-порошковым (полиэфирным) покрытием, с термовставкой, ш. 65.04.02:

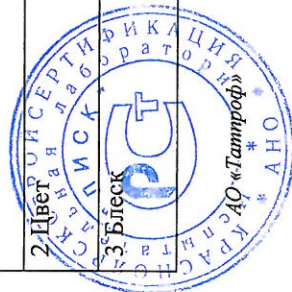
- длинной (100±1) мм, в количестве 2 шт. (ПА-1-1, ПА-1-2, ПА-1-3);

- длинной (50±1) мм, в количестве 2 шт. (ПА-1-4, ПА-1-5, ПА-1-6);

Маркировка образцов: ПА-1, ПА-1-1, ПА-1-2, ПА-1-3, ПА-1-4, ПА-1-5, ПА-1-6, ПА-2, ПА-3, ЗД-1, ЗД-2, ЗД-3, ЗД-4, ЗД-5, ЗД-6, ЗД-7, ЗД-8, ЗД-9, ЗД-10, ЗД-11, ЗД-12, ЗД-13, ЗД-14, ЗД-15

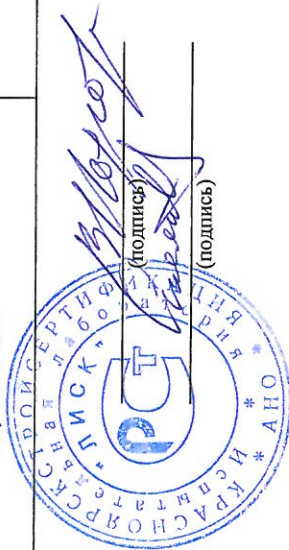
№ регистрации образцов ИЛ 115-19

Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Маркировка образцов	Значение показателя по ГОСТ 22233-2018	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
1 Показатели внешнего вида	ПА-1 ПА-2 ПА-3	Порошковое полимерное покрытие должно соответствовать IV классу: включения – 1,0 мм, не более, количество 1 шт./дм ² , расстояние между включениями 10 мм, не менее; потеки не допускаются; штрихи и риски допускаются отдельные; волнистость 2 мм, не более; разнотеночность не допускается	На поверхности отсутствуют: инородные включения, потеки, волнистость, штрихи и риски. Разнотеночность отсутствует. Порошковое полимерное покрытие соответствует IV классу	ГОСТ 22233-2018 п. 7.9 ГОСТ 9.032-74
2 Цвет		В соответствии с образцом-эталоном	Соответствуют образцу-эталоноу	ГОСТ 29319-92
3 Блеск				ГОСТ 896-69



Приложение № 1
к протоколу испытаний
№ 65 от «15» ноября 2019 г.

Измеряемый показатель (ИП), ед.изм.	Маркировка образцов	Значение показателя по ГОСТ 22233-2018	Результаты испытаний образцов	Обозначение НД на метод испытаний
4 Толщина покрытия, мкм	ПА-1 ПА-2 ПА-3	60, не менее	95; 96; 100; 97; 99 117, 117, 114, 115, 116 72, 70, 67, 67, 70	ГОСТ 9.302-88
5 Адгезия, баллы	ПА-1 ПА-2	1, не более	1, 1, 1, 1, 1 1, 1, 1, 1, 1	ГОСТ 15140-78
6 Твердость по Бухгольцу, усл.ед	ЗД-1	80, не менее	110, 108, 111, 110, 107 среднее – 109,2	ГОСТ 22233-2018 п. 7.14
7 Эластичность при изгибе, мм	ЗД-2, ЗД-3, ЗД-4	5, не более на поверхности не должно быть трещин или отслоений, видимых невооруженным глазом	5; 5; 5 На поверхности трещин или отслоений, видимых невооруженным глазом, не обнаружено	ГОСТ 6806-73 ГОСТ 22233-2018 п. 7.13
8 Эластичность при растяжении, мм	ЗД-5, ЗД-6, ЗД-7	5, не менее	5; 5; 5	ГОСТ 29309-92
9 Прочность при ударе, см: - при толщине покрытия свыше 70 мкм	ЗД-8, ЗД-9, ЗД-10	22, не менее	40; 40; 40	ГОСТ 4765-73 ГОСТ 22233-2018 п. 7.12
10 Коррозионная стойкость в нейтральном солевом тумане, ч	ЗД-14, ЗД-15, ЗД-16, ЗД-17	1000, не менее	После 1000 ч коррозия покрытия отсутствует	ГОСТ 9.308-85
11 Коррозионная стойкость, ч, по тесту МАХА	ЗД-11, ЗД-12, ЗД-13	48 Глубина проникновения коррозии (отслаивание) не должна превышать 0,5 мм по обе стороны насечки	48 Проникновения коррозии (отслаивание) отсутствует по обе стороны насечек	ГОСТ 22233-2018 п. 7.18
12 Несущая способность зон соединения при сдвиге, Н/мм	ПА-1-1 ПА-1-2 ПА-1-3	24, не менее	48,5 49,0 49,2 среднее – 48,9	ГОСТ 22233-2018 приложение А
13 Несущая способность зон соединения при поперечном растяжении, Н/мм	ПА-1-4 ПА-1-5 ПА-1-6	80, не менее	106,3 105,5 105,2 среднее – 105,7	ГОСТ 22233-2018 приложение Б



Руководитель ИЛ «ЛИСК»

Исполнитель

В.М. Морозов
(ф.и.о)

М.Ю. Стоян
(ф.и.о)

АО «Татпроф»

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории