



СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«СЗРЦ ТЕСТ»
ООО «СЗРЦ ПБ»
(ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ»)



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ»

Е.М. Пономаренко

2028

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ RA.RU.21NM93-075/05-2019

**Панели на основе древесноволокнистых плит для
внутренней отделки помещений, ламинированные
декоративно-пленочным материалом, типа «ЛП»,
выпускаемые по техническим условиям
ТУ 16.21.14-012-32806167-2019**

Ленинградская обл., Тосненский муниципальный район,
Федоровское Сельское поселение, д. Федоровское, 2019 г.

Лист

1

Листов

11

Подпись

1 Место проведения испытаний

Наименование: Испытательный центр «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Адрес: 187021, Ленинградская обл., Тосненский р-н, Федоровское Сельское поселение, д. Федоровское, 1-й восточный проезд, д.10, корп. 1, пом. с 1 по 11

Аттестат аккредитации № RA.RU.21HM93 от 07.11.2018 г.

2 Заказчик

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Адрес: 187021, Ленинградская обл., Тосненский р-н, Федоровское городское поселение, 1-й восточный проезд, д.10, корп. 1.

Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ74.

3 Характеристика оказываемой услуги

Испытания с целью: определения характеристик пожарной опасности по:

- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п.7 «Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести» (Метод II);

- ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;

- ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов»;

- ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

Основание для испытаний: Внутренний заказ-наряд № 034-СС/04-2019 от 29.04.2019 г.

4 Объект испытаний

Наименование: Панели на основе древесноволокнистых плит для внутренней отделки помещений, ламинированные декоративно-пленочным материалом, типа «ЛП».

Техническая документация: Технические условия ТУ 16.21.14-012-32806167-2019.

Изготовитель: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛЕСПЛИТИНВЕСТ" (ОАО "ЛПИ").

Адрес изготовителя: 188760, РОССИЯ, Ленинградская обл., Приозерский муниципальный р-н, Приозерское гп, г. Приозерск, ул. Заводская, д.7.

На испытания по определению группы горючести, в соответствии с требованиями п.7.2 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», были

изготовлены образцы габаритными размерами (1000×190×5,5) мм. (образцы №№ 034.1.1-034.1.12).

На испытания по определению группы воспламеняемости, в соответствии с требованиями п. 6 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», было изготовлено 15 образцов габаритными размерами (165×165×5,5) мм. (образцы №№ 034.2.1-034.2.15).

Образцы были кондиционированы при температуре (23±2) °С и относительной влажности (50±5) % в течение 72 часов до достижения постоянной массы.

На испытания по определению коэффициента дымообразования в соответствии с требованиями п. 4.18.2 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», было изготовлено 15 образцов габаритными размерами (40×40×5,5) мм (образцы №№ 034.3.1-034.3.15).

Образцы были кондиционированы при температуре (20±2) °С в течение 48 часов.

На испытания по определению показателя токсичности продуктов горения, в соответствии с требованиями п. 4.20.2 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», было изготовлено 15 образцов габаритными размерами (40×40×5,5) мм (образцы №№ 034.4.1-034.4.15).

Образцы были кондиционированы при лабораторных условиях при температуре (20±2) °С в более 48 часов.

5 Отбор образцов и идентификация образцов

Отбор образцов проводился экспертом органа по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ» методом случайной выборки на складе хранения готовой продукции изготовителя.

Акт отбора № 034-СС/04-2019 от 26.04.2019 г. представлен в Приложении.

Образец представляет собой древесноволокнистый материал светло-коричневого цвета, ламинированный с лицевой стороны бумагой светло-древесным рисунком, толщиной материала 5,5 мм, поверхностной плотностью 4,53 кг/м².

На испытания были предоставлены панели размерами 2700×198 мм.

Образец был маркирован этикеткой, на которой указано: наименование предприятия, юр. адрес, номер ТУ, тип панелей, кол-во изделий в пачке, номер партии и дата изготовления, штамп ОТК, опечатаны сотрудником ОС.

6 Методы испытаний

6.1 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», п.7 «Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести» (Метод II).

Сущность метода состоит в определении температуры дымовых газов, степени повреждения по длине, степени повреждения по массе, продолжительности самостоятельного горения вертикально расположенных образцов при воздействии на них пламени от источника зажигания при заданных стандартных условиях.

Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30244-94 п.7.5.

6.2 ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

Сущность метода состоит в определении параметров воспламеняемости материала при заданных стандартом уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания.

Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 30402-96 п. 9.

6.3 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов».

Сущность метода заключается в определении оптической плотности дыма, образующегося при горении или тлении известного количества испытуемого вещества или материала, распределенного в заданном объеме.

Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18.3.

6.4 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения», п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

Сущность метода определения показателя токсичности заключается в сжигании исследуемого материала в камере сгорания при заданной плотности теплового потока и выявлении зависимости летального эффекта газообразных продуктов горения от массы материала, отнесенной к единице объема экспозиционной камеры.

Порядок проведения испытаний установлен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20.3.

7 Испытательное оборудование и средства измерения

7.1. Установка для испытания строительных материалов на горючесть (заводской № 032), протокол аттестации № 015/12-2018, действителен до 05.12.2019 года.

7.2 Установка для определения воспламеняемости строительных материалов (заводской № 033), протокол аттестации № 020/12-2018, действителен до 09.12.2019 года.

7.3 Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов (заводской № 035), протокол аттестации № 016/12-2018, действителен до 06.12.2019 года.

7.4 Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (заводской № 036), протокол аттестации № 018/12-2018, действителен до 06.12.2019 года.

7.5 Средства измерений представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование средств измерений	Заводской номер	Основные технические характеристики	Дата очередной поверки
1	2	3	4
Весы АЖ-12КСЕ	BL121245012	от 5 до 12 000 г; класс точности высокий	28.06.2019

Наименование средств измерений	Заводской номер	Основные технические характеристики	Дата очередной поверки
1	2	3	4
Весы лабораторные ВК-150.1	027433	от 0,1 до 150 г; класс точности ц.д. 0,005 г	02.12.2019
Анемометр цифровой переносной АП1М	3314	$\pm (0,1+0,05V)$ – ПИП1 в диапазоне измерений 0,3 – 5,0 м/с; $\pm (0,35+0,05V)$ – ПИП2 в диапазоне измерений 1,0 – 1,5 м/с; $\pm (0,3+0,05V)$ – ПИП2 в диапазоне измерений 1,5 – 20,0 м/с; V – измеряемая скорость воздушного потока	10.07.2019
Газоанализатор ИНФРАКАР-М-3.01	296	CO: от 0 до 5 %об.; погрешность $\pm 0,03$ %об. CO ₂ : от 0 до 16 %об.; погрешность $\pm 0,5$ %об. O ₂ : от 0 до 21 %об.; погрешность $\pm 0,1$ %об. CH: от 0 до 2000 млн ⁻¹ ; погрешность ± 10 млн ⁻¹ .	16.10.2019
Линейка измерительная металлическая, ГОСТ 427-75	27	от 0 до 1000 мм; цена деления 1 мм.	26.12.2019
Прибор комбинированный Testo 622	39501709/102	от 300 до 1200 гПа; погрешность ± 5 гПа. от 10 до 60 °С; погрешность $\pm 0,4$ °С. от 10 до 90 %ОВ; погрешность ± 2 %ОВ.	28.06.2019
Прибор комбинированный Testo 622	39514486/709	от 300 до 1200 гПа; погрешность ± 5 гПа. от 10 до 60 °С; погрешность $\pm 0,4$ °С. от 10 до 90 %ОВ; погрешность ± 2 %ОВ.	05.03.2020
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	304779	класс точности (погрешность): $\Delta = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01)$ с.	20.12.2019
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	304797	класс точности (погрешность): $\Delta = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01)$ с.	20.12.2019
Штангенциркуль торговой марки «Калиброн» двусторонний с глубиномером с отсчётом по нониусу	105124565	от 0 до 150 мм; погрешность $\pm 0,1$ мм.	27.01.2020

Вспомогательное оборудование:

- Климатическая камера М-70/180-6000 КТВХ Спец (зав. № 912-18/МО), аттестат № 505/10-18, действителен до 07.10.2019 года.
- Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL (заводской №10642), аттестат № 654/12-17, действителен до 13.12.2019 года.



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

8 Дата и условия проведения испытаний

8.1 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению группы горючести:

дата проведения испытаний:	30.04.2019 г.
температура воздуха:	23 °С
атмосферное давление:	102,3 кПа
относительная влажность:	50 %

8.2 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению группы воспламеняемости:

дата проведения испытаний:	06.05.2019 г.
температура воздуха:	21 °С
атмосферное давление:	101,0 кПа
относительная влажность:	50 %

8.3 Дата и климатические условия проведения испытаний по определению коэффициента дымообразования:

дата проведения испытаний:	08.05.2019 г.
температура воздуха:	22 °С
атмосферное давление:	102,0 кПа
относительная влажность:	63 %

8.4 Дата и климатические условия проведения испытаний показателя токсичности продуктов горения:

дата проведения испытаний:	06.05.2019 г.
температура воздуха:	21 °С
атмосферное давление:	101,0 кПа
относительная влажность:	50 %
дата окончания наблюдений за животными:	20.05.2019 г.

9 Результаты испытаний

9.1 Результаты испытаний по определению группы горючести.

Экспериментальные данные испытаний представлены в таблице 2. Внешний вид образцов № № 034.1.1-034.1.4 после испытания - на рисунке.



Таблица 2.

№, п/п	Температура дымовых газов $T_{max}, ^\circ C$	Степень повреждения по длине SI, %				Масса 4х образцов, г		Степень повреждения по массе		Самостоятельное горение, с	Горящие капли	Капли расплава
		1	2	3	4	до	после	$\Delta m, г$	$S_m, \%$			
1	800	100	100	100	100	3522,2	-	-	-	-	-	-
2	800	100	100	100	100	3581,2	-	-	-	-	-	-
3	800	100	100	100	100	3496,3	-	-	-	-	-	-
Средн.	800	100										

Максимальная температура дымовых газов достигалась на 4 минуте испытаний.

Доп. наблюдения: Конечная масса и время самостоятельного горения не определялись в связи с досрочным прекращением эксперимента и тушением образцов.

Оценка результатов испытаний представлена в таблице 3.

Таблица 3.

Параметры горючести	Классификация материалов				Получено в ходе испытаний
	Г1	Г2	Г3	Г4	
температура дымовых газов, $^\circ C$	<135	<235	<450	>450	800
степень повреждения по длине, %	<65	<85	>85	>85	100
степень повреждения по массе, %	<20	<50	<50	>50	-
продолжительность самостоятельного горения, с	0	<30	<300	>300	-
образование горящих капель расплава	не допускается	не допускается	не допускается	допускается	-



Рис. Внешний вид образцов № № 034.1.1-034.1.4 после испытания

9.2 Результаты испытаний по определению группы воспламеняемости.

Экспериментальные данные испытаний представлены в таблице 4.

Таблица 4.

№, п/п	ПТП, кВт/м ²	Время воспламенения, с	КПТП, кВт/м ²	Дополнительные наблюдения
1	30	81	15	устойчивое пламенное горение более 4 с.
2	20	168		устойчивое пламенное горение более 4 с.
3	10	-		обугливание
4	15	726		устойчивое пламенное горение более 4 с.
5	15	577		устойчивое пламенное горение более 4 с.
6	15	614		устойчивое пламенное горение более 4 с.
7	10	-		обугливание
8	10	-		обугливание

Оценка результатов испытаний представлена в таблице 5.

Таблица 5.

Классификация материалов по значению критической поверхностной плотностью теплового потока	КПТП, кВт/м ²	Получено в ходе испытаний, кВт/м ²
B1	35 и более	15
B2	от 20 до 35	
B3	менее 20	

9.3 Результаты испытаний по определению коэффициента дымообразования.

Экспериментальные данные испытаний представлены в таблице 6.

Таблица 6.

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
Тление	1	0,81	100	45,4	623,8
	2	0,52	100	58,6	658,3
	3	0,43	100	65,5	630,8
	4	0,34	100	67,4	743,5
	5	0,63	100	53,7	631,4
Среднее значение в режиме тления Dm ср =					657,5
Горение	1	2,28	100	58,2	151,9
	2	2,35	100	57,0	152,9
	3	2,45	100	56,4	149,5
	4	2,47	100	50,9	174,9
	5	2,28	100	53,5	175,7
Среднее значение в режиме горения Dm ср =					161,0

9.4 Результаты испытаний по определению показателя токсичности продуктов горения.

Экспериментальные данные испытаний представлены в таблице 7.



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Таблица 7.

Режим испытания: термоокислительное разложение	Температура, °С	Время разложения, мин	Масса образца, г		Потеря массы, %	Летучие вещества, %об			Показатель токсичности при времени экспозиции животных 30 мин, Н _{сl50} , г/м ³
			до	после		СО	СО ₂	О ₂	
	750	15	1,28	0,08	93,8	0,28	0,98	19,88	
	750	16	1,2	0,08	93,3	0,22	0,84	20,04	
	750	16	1,15	0,07	93,9	0,18	0,76	20,18	
Средние значения		16			93,7	0,23	0,86	20,03	9,5±0

10 Оценка результатов испытаний

По результатам испытаний установлено, что образцы панелей на основе древесноволокнистых плит для внутренней отделки помещений, ламинированные декоративно-пленочным материалом, типа «ЛП», выпускаемых ОАО "ЛПИ" (адрес изготовителя - 188760, РОССИЯ, Ленинградская обл., Приозерский муниципальный р-н, Приозерское гп, г. Приозерск, ул. Заводская, д.7) по техническим условиям ТУ 16.21.14-012-32806167-2019, относятся к:

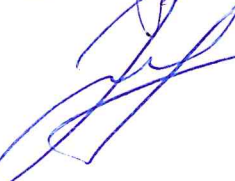
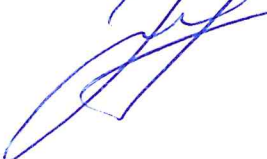
- материалам группы **Г4**;
- материалам группы **В3** (КПШТП = 15 кВт/м²).

Коэффициент дымообразования = 657,5 м²/кг;

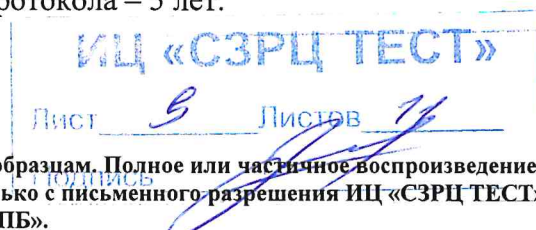
Показатель токсичности = 9,5 г/м³.

*Испытания провел (а)
инженер-испытатель:*

Протокол составил (а):

 **А.А. Малинкин**
 **Д.В. Завьялов**
 **А.Р. Галимуллина**

Срок действия протокола – 5 лет.



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Приложение

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ»
Общества с ограниченной ответственностью
«Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности»
(ОС «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ»)
Фактический адрес: 187021, Ленинградская область, Тосненский р-он, гп Фёдоровское, 1-й Восточный проезд, д. 10, корп.1
Аттестат аккредитации рег. № ТРПБ.РУ.ПБ74

АКТ отбора образцов № 034-СС/04-2019 от «26» апреля 20 19 г.

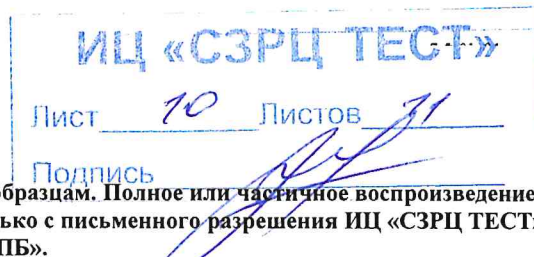
Заявитель	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛЕСПЛИТИНВЕСТ" (ОАО "ЛПИ") 188760, РОССИЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН ПРИОЗЕРСКИЙ, ГОРОД ПРИОЗЕРСК, УЛИЦА ИНЖЕНЕРНАЯ, 13.
наименование и адрес заявителя	
Изготовитель	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛЕСПЛИТИНВЕСТ" (ОАО "ЛПИ") 188760, РОССИЯ, Ленинградская область, Приозерский муниципальный район, Приозерское городское поселение, г.Приозерск, ул. Заводская, д.7
наименование и адрес изготовителя	
Орган по сертификации	«СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ». Фактический адрес: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Фёдоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1.
наименование и адрес органа по сертификации	
Цель отбора	Для проведения сертификационных испытаний, в рамках подтверждения соответствия Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 23.06.2014 N 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ), ГОСТ 30244-94 п.7, метод II, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18, п.4.20.
Наименование продукции	Панели на основе древесноволокнистых плит для внутренней отделки помещений, ламинированные декоративно-пленочным материалом, общей толщиной 5,5 мм, типа «ЛП», выпускаемые по ТУ 16.21.14-012-32806167-2019.
Идентификационные признаки	Код ОКПД-2: 16.21.14, код ТН ВЭД _____ Партия № 09/04/19 от 09.04.2019, количество в партии 2618 шт
размер партии, дата изготовления и др.	
Единица измерения и объем выборки	Шт.
для испытаний	8 шт панелей в двух пачках, размерами 2700×198 мм
для контрольных образцов	4 шт панелей в одной пачке, размерами 2700×198 мм.
На основании решения по заявке	034-СС/04-2019 от 16.04.2019
Дата отбора	26.04.2019
Место отбора	Склад готовой продукции ОАО "ЛПИ" 188760, РОССИЯ, Ленинградская область, Приозерский муниципальный район, Приозерское городское поселение, г.Приозерск, ул. Заводская, д.7

Отбор образцов проведен в соответствии с Требованиями ГОСТ 31814-2012, ГОСТ Р 51293-99, ГОСТ 30244-94 п.7, метод II, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18, п.4.20

Испытанные образцы опечатать и вернуть заявителю для хранения в качестве контрольных. Контрольный образец подлежит ответственному хранению у Заявителя.

Заключение по результатам идентификации

Результат наружного осмотра образцов	Отобранные образцы представляют собой панели древесноволокнистые, покрытые ламинированной пленкой с имитацией дерева, упакованные пачкой на картон в
--------------------------------------	--



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ»
Общества с ограниченной ответственностью
«Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности»
(ОС «СЗРЦ СЕРТ» ООО «СЗРЦ ПБ»)

Фактический адрес: 187021, Ленинградская область, Тосненский р-он, гп Федоровское, 1-й Восточный проезд, д. 10, корп. I
Аттестат аккредитации рег. № ТРПБ.RU.ПБ74

полиэтиленовую пленку, в пачке имеется этикетка, имеющая читабельную маркировку, содержащую наименование предприятия, юр. адрес, номер ТУ, тип панелей, кол-во изделий в пачке, номер партии и дата изготовления, штамп ОТК, опечатаны сотрудником ОС.

состояние упаковки, маркировка

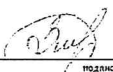
Результат идентификации образцов

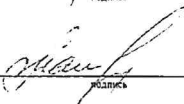
Образцы идентифицированы визуально, по ТУ 16.21.14-012-32806167-2019, по предоставленному паспорту качества № 33 от 09.04.2019 и действительно являются продукцией, заявленной на сертификацию.

Подписи:

от органа по сертификации /
испытательной лаборатории

от изготовителя (заявителя)


ПОДПИСЬ


ПОДПИСЬ

Эксперт ОС
Зинина А.К.

должность, ф. и. о.

Ведущий технолог
Малков Д.В.

должность, ф. и. о.



Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола и (или) результатов испытаний допускается только с письменного разрешения ИЦ «СЗРЦ ТЕСТ» ООО «СЗРЦ ПБ».