

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 267-98-24, + 375 17 267-90-94

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.4720.23

Дата регистрации «	08	июня	2023	г.
Действительно до «	08	июня	2024	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)

Материалы изоляционные из вспененного полиэтилена в виде трубок и листов (рулонов) марок: «Тилит® Супер»; «Тилит® Блэк Стар»; «Тилит® Супер АЛ»; «Тилит® Блэк Стар Дакт»; «Тилит® Блэк Стар Дакт АЛ»; «Тилит® Супер Протект»; «Тилит® Супер СК»; «Тилит® Супер СК АЛ»

2. Назначение

Для устройства тепловой изоляции оборудования и систем трубопроводов водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования

3. Изготовитель

Акционерное общество «Завод ЛИТ», Российская Федерация, 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1

4. Заявитель

Акционерное общество «Завод ЛИТ», Российская Федерация, 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 20.04.2023 № 180-3, выданного Испытательным центром «БелСтройТест» Научно-исследовательского республиканского унитарного предприятия по строительству «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290;
- протокола испытаний от 17.04.2023 № 763, выданного Научно-исследовательской и испытательной лабораторией бетонов и строительных материалов Филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт», аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0024;
- протокола испытаний от 29.04.2023 № Т-399/23, выданного Испытательным центром «ТИСИ» Закрытого акционерного общества «Технический институт сертификации и испытаний», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1227.
- протоколов испытаний от 14.10.2022 № 22-10-14/2ТР-ИКБС, № 22-10-14/1ТР-ИКБС, выданных Испытательной лабораторией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» Институт комплексной безопасности в строительстве, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АИ09

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство.

7. Особые отметки

Данные маркировки: наименование материала, размеры, торговый знак изготовителя, обозначение ТНПА (ГОСТ Р 56729-2015 (EN14313:2009), ТУ 2244-069-04696843-2003), показатели качества, знаки соответствия, дата изготовления, номер партии, наименование и адрес изготовителя (Акционерное общество «Завод ЛИТ», Российская Федерация, 152020, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1).

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

О.Н. Лешкевич

08 июня 2023 г.

№ 0018321

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 05.4720.23

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы изоляционные из вспененного полиэтилена в виде трубок и листов (рулонов) марок: «Тилит[®] Супер»; «Тилит[®] Блэк Стар»; «Тилит[®] Супер АЛ»; «Тилит[®] Блэк Стар Дакт»; «Тилит[®] Блэк Стар Дакт АЛ»; «Тилит[®] Супер Протект»; «Тилит[®] Супер СК»; «Тилит[®] Супер СК АЛ» (далее – материалы), предназначенные для устройства тепловой изоляции оборудования и систем трубопроводов водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, производства Акционерного общества «Завод ЛИТ», Российская Федерация.

2. Материалы изготавливаются по техническим условиям ТУ 2244-069-04696843-2003 «Тилит. Изделия из пенополиэтилена» и представляют собой полые цилиндрические трубки либо рулонный материал, полученные путем экструзии и физического вспенивания смеси полиэтилена высокого давления, вспенивающего агента, а также различных добавок.

Материалы «Тилит[®] Супер» изготавливаются серебристо-серого цвета в виде полых трубок либо рулонного материала, материалы «Тилит[®] Блэк Стар» – черного цвета в виде полых трубок либо рулонного материала. Материал «Тилит[®] Супер АЛ» – рулонный материал серого цвета, дублированный с одной стороны алюминиевой фольгой. Материал «Тилит[®] Супер СК» - рулонный самоклеящийся материал серого цвета. Материал «Тилит[®] Супер СК АЛ» - рулонный самоклеящийся материал серого цвета, дублированный с одной стороны алюминиевой фольгой. Материал «Тилит[®] Блэк Стар Дакт» - рулонный самоклеящийся материал черного цвета. Материал «Тилит[®] Блэк Стар Дакт АЛ» - рулонный самоклеящийся материал черного цвета, дублированный с одной стороны алюминиевой фольгой. Материал «Тилит[®] Супер Протект» в виде трубок дополнительно имеет защитное полимерное покрытие красного («Тилит[®] Супер Протект-К») или синего («Тилит[®] Супер Протект-С») цвета.

По согласованию с потребителем возможен выпуск материалов другого цвета.

Размеры и технические характеристики материалов – согласно официальной информации изготовителя.

3. Работы по устройству тепловой изоляции систем трубопроводов с применением материалов следует осуществлять в соответствии с рекомендациями изготовителя. Перед монтажом материалов следует очистить изолируемые поверхности от пыли, грязи, влаги.

4. На поверхности материала имеется периодически повторяющаяся маркировка, содержащая следующую информацию: марку материала, размер, дату изготовления, обозначение технических условий. Материалы длиной до 2 м

складываются в пачки, которые упаковываются в полиэтиленовую пленку; материалы длиной более 2 м сматываются в ролик, скрепляются бандажками и упаковываются в короба из гофрокартона. Материалы упаковываются в полиэтиленовую пленку. На упаковку с материалами крепится этикетка, содержащая следующую информацию: наименование материала, наименование и адрес изготовителя, размеры, количество, обозначение технических нормативных правовых актов, показатели качества, знаки соответствия, дату и время изготовления, номер партии.

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству тепловой изоляции систем трубопроводов с применением материалов следует осуществлять в соответствии с рекомендациями изготовителя, с учетом требований СН 4.02.02-2019 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов», СН 4.02.01-2019 «Тепловые сети» и других технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Транспортирование материалов следует осуществлять всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании и хранении материалов должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия атмосферных осадков, влаги, агрессивных химических вред. Материалы следует хранить в закрытых проветриваемых складских помещениях вдали от источников огня и отопительных приборов.

Гарантийный срок хранения материалов при соблюдении потребителем условий хранения и транспортирования составляет два года с месяца выпуска материала и один год для материалов «Тилит[®] Блэк Стар Дакт» и «Тилит[®] Блэк Стар Дакт АЛ», «Тилит[®] Супер СК»; «Тилит[®] Супер СК АЛ».

7. Ответственность за соответствие поставляемых материалов настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик.

Руководитель
уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич



№ 0049552

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 05.4720.23

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов изоляционных из вспененного полиэтилена марок: «Тилит® Супер АЛ 10/1,2»; «Тилит® Супер Протект-С 15/9», «Тилит® Супер 133/9-2», производства Акционерного общества «Завод ЛИТ», Российская Федерация.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1.	Толщина, мм: - Тилит® Супер АЛ 10/1,2; - Тилит® Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 25015	9,4 7,5
2.	Плотность, кг/м ³ : - Тилит® Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 409	32,5
3.	Прочность при разрыве, МПа: - Тилит® Супер АЛ 10/1,2; - Тилит® Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 14236	0,30 0,36
4.	Относительное удлинение при разрыве, %: - Тилит® Супер АЛ 10/1,2; - Тилит® Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 14236	43 71
5.	Теплопроводность, Вт/(м·°С): - Тилит® Супер АЛ 10/1,2	СТБ 1618, п. 7	0,039
6.	Стойкость к воздействию жидких агрессивных сред в течение 7 суток выдерживания образцов в: 6.1. Тилит® Супер Протект-С 15/9: 6.1.1. Изменение прочности при растяжении, %: - 1 %-ный раствор NaOH; 6.1.2 Изменение внешнего вида: - 1 %-ный раствор NaOH; 6.2 Тилит® Супер АЛ 10/1,2: 6.2.1. Изменение прочности при растяжении, %: - 1 %-ный раствор NaOH; 6.2.2 Изменение внешнего вида: - 1 %-ный раствор NaOH	ГОСТ 9.068, метод А, ГОСТ 14236	0 Без изменений - 3,3 Без изменений

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
7.	Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 25898	0,0004 0,0007
8.	Водопоглощение, % по объему: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 15588, п. 7.8	0,65 0,21
9.	Гибкость на бруске радиусом 15 мм после выдержки при температуре минус (60±3) °С: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 26589, п. 3.12	На лицевой поверхности трещин не обнаружено
10.	Теплостойкость, при температуре (95±5) °С в течение 24 ч: 10.1. Тилит [®] Супер Протект-С 15/9: 10.1.1. Изменение линейных размеров образцов, %: - длина; - ширина; - толщина; 10.1.2. Изменение внешнего вида образцов; 10.2. Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2: 10.2.1. Изменение линейных размеров образцов, %: - длина; - ширина; - толщина; 10.2.2. Изменение внешнего вида образцов	ГОСТ 20989	- 4,0 - 2,8 - 1,6 Без изменений - 3,0 - 2,8 - 6,7 Без изменений
11.	Соппротивление расслаиванию полимерного материала (алюминиевой фольги) с пенополиэтиленом, Н/м: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 28966.2	452,2 (разрушение по материалу) 207,4 (разрыв по клеевому шву)
12.	Горючесть, группа: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2	ГОСТ 30244, метод 2	Г1 Г1
13.	Воспламеняемость, группа: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2	ГОСТ 30402	В1 В2

№ 0049554

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 05.4720.23

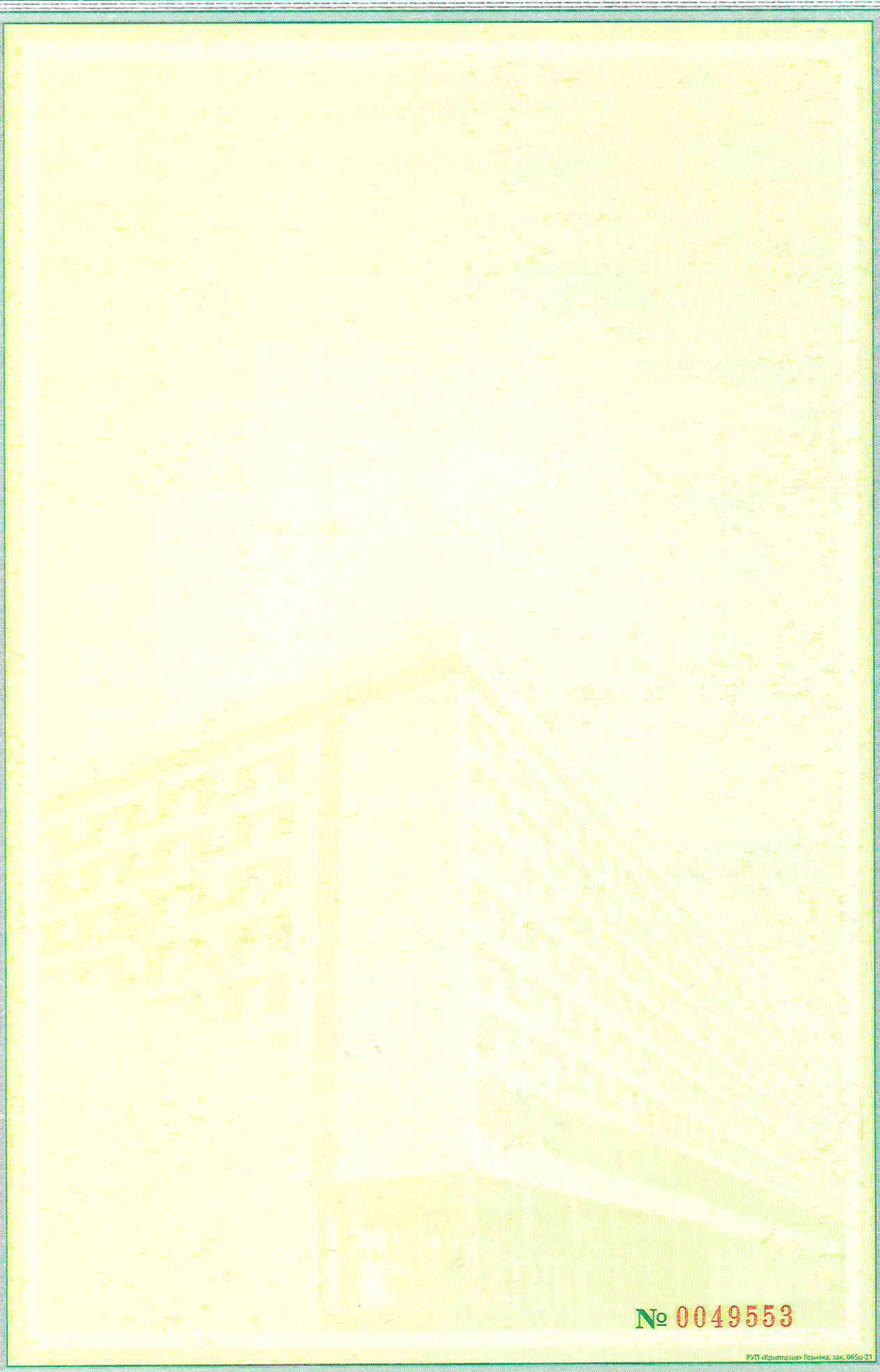
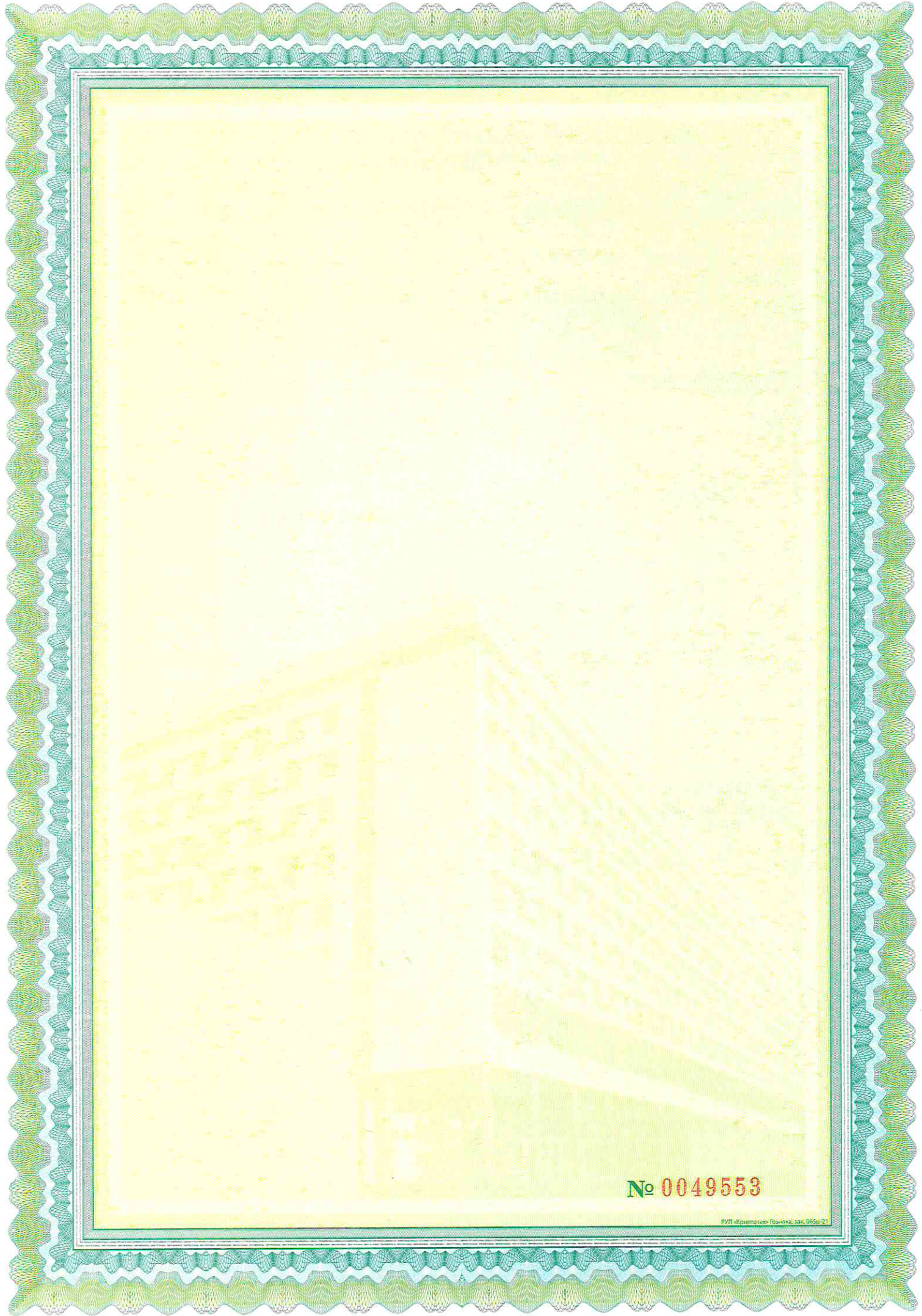
Окончание таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
14.	Дымообразующая способность: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2	ГОСТ 12.1.044	Высокая Высокая
15.	Токсичность продуктов горения, группа: - Тилит [®] Супер АЛ 10/1,2; - Тилит [®] Супер 133/9-2; - Тилит [®] Супер Протект-С 15/9	ГОСТ 12.1.044	высокоопасный высокоопасный высокоопасный

Руководитель
уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич





№ 0049553

РВП «Кристалл» Гомель, зак. 0656-21