

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 05.2203.19

Дата регистрации	• 11 •	июля	2019	г.
Действительно до	• 29 •	мая	2023	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® Блэк Стар Сплит»

2. Назначение

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

3. Изготовитель

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

4. Заявитель

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

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 22.01.2018 № 25-6, от 29.05.2018 № 319-6, выданных ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0.0290;
- протокола испытаний от 22.01.2018 № 163, выданного НИИЛ БиСМ БНТУ, аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0024;
- протокола испытаний от 29.01.2018 № Т-14/18, выданного ИЦ «ТИСИ», аттестат аккредитации № ВУ/112.1.1227;
- протоколов испытаний от 09.02.2018 №№ 13(5)-18/18, 13(5)-19/18 от 11.05.2018 № 13(5)-46/18, выданных ЦИСП РУП «Стройтехнорм», аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0494;
- протокола испытаний от 07.06.2019 № 04-52/637 П, выданного ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси», аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0042;
- отчета о проверке системы производственного контроля от 15.11.2017.

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Институт БелНИИС» осуществляет инспекционный контроль продукции.

7. Особые отметки

Данные маркировки: марка изделия «Тилит Блэк Стар», размер (18/6), дата изготовления (23/07/16), время изготовления, обозначение ТНПА (ТУ 2244-069-04696843-2003, ГОСТ Р 56729-2015).

Взамен технического свидетельства ТС 05.2203.19 от 02.05.2019 (бланк технического свидетельства № 0012350, бланки приложений №№ 0029418, 0029417, 0029416).

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



В.В. Коньков

июля 2019 г.

№ 0012530

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 05.2203.19

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

материалов изоляционных из вспененного полиэтилена марок: «Тилит® Блэк Стар 18/6»; «Тилит® Супер Протект-С 18/6», производства АО «Завод «ЛИТ», Российская Федерация.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1.	Толщина, мм: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 17177, п. 4	5,60 5,85
2.	Плотность, кг/м³: - Тилит® Блэк Стар 18/6	ГОСТ 17177, п. 7	25,0
3.	Прочность при разрыве, МПа: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 11262, п. 3	0,33 0,39
4.	Относительное удлинение при разрыве, %: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 11262, п. 3	78 73
5.	Теплопроводность, Вт/(м·К): - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	СТБ 1618, п. 7	0,043 0,039
6.	Стойкость к воздействию жидких агрессивных сред в течение 7 суток выдерживания образцов в: 6.1. Тилит® Блэк Стар 18/6: 6.1.1. Прочность при растяжении, МПа (изменение прочности, %): - 1 %-ный раствор HCl; - 1 %-ный раствор NaOH; 6.1.2 Изменение внешнего вида: - 1 %-ный раствор HCl; - 1 %-ный раствор NaOH;	ГОСТ 17177, п. 13	0,21 (- 36,3) 0,27 (- 18,2) Без изменений Без изменений

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
	6.2. Тилит® Супер Протект-С 18/6: 6.2.1. Прочность при растяжении, МПа (изменение прочности,%): - 1 %-ный раствор HCl; - 1 %-ный раствор NaOH; 6.2.2 Изменение внешнего вида: - 1 %-ный раствор HCl; - 1 %-ный раствор NaOH	ГОСТ 17177, п. 13	0,28 (- 28,2) 0,32 (- 17,9) Без изменений Без изменений
7.	Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па): - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 25898, п. 3.3	0,00016 0,00013
8.	Водопоглощение, % по объему: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 17177, п. 10	1,5 1,8
9.	Гибкость на брусе радиусом 15 мм после выдержки при температуре минус (60±3) °С: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 26589	Трещины отсутствуют
10.	Теплостойкость, при температуре 95 °С в течение 24 ч: 10.1. Тилит® Блэк Стар 18/6: 10.1.1. Изменение линейных размеров образцов, %: - длина; - ширина; - толщина; 10.1.2. Изменение внешнего вида образцов; 10.2. Тилит® Супер Протект-С 18/6: 10.2.1. Изменение линейных размеров образцов, %: - длина; - ширина; - толщина; 10.2.2. Изменение внешнего вида образцов	ГОСТ 20989	13,6 6,4 6,4 Без изменений 3,1 12,4 2,6 Без изменений
11.	Сопротивление расслаиванию полимерного материала с пенополиэтиленом, Н/м: - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 28966.2	206

№ 0030286

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС 05.2203.19

Окончание таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
12.	Горючесть, группа: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 30244	Г1 Г1
13.	Воспламеняемость, группа: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 30402	В1 В1
14.	Дымообразующая способность: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 12.1.044	ДЗ* ДЗ*
15.	Токсичность продуктов горения, группа: - Тилит® Блэк Стар 18/6; - Тилит® Супер Протект-С 18/6	ГОСТ 12.1.044	Т2 Т2

* - значение показателя п. 14, указанного в таблице 1, приведено без проведения испытаний на основании информации, представленной заявителем.

Заместитель руководителя
уполномоченного органа

В.В. Коньков



№ 0030287

РД 0030287/0030287

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 05.2203.19

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® Блэк Стар Сплит» (далее – материалы), предназначенные для устройства тепловой изоляции оборудования и систем трубопроводов водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, производства АО «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, материал «Тилит® Супер АЛ» – рулонный 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» дополнительно имеет защитное полимерное покрытие красного («Тилит® Супер Протект-К») или синего («Тилит® Супер Протект-С») цвета. Материал «Тилит® Блэк Стар Сплит» дополнительно имеет защитное полимерное покрытие серебристого 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 бандажми и упаковываются в короба из гофрокартона. Рулонные 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 ТКП 45-4.02-91-2009 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-4.02-129-2009 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Правила расчета» 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 даты изготовления материала и один год для материалов «Тилит® Блэк Стар Дакт» и «Тилит® Блэк Стар Дакт АЛ».

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

Заместитель руководителя
уполномоченного органа



В.В. Коньков

№ 0030288