

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 07.1579.24

Дата регистрации	16	»	апреля	2024	г.
Действительно до	16	»	апреля	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)

Материалы рулонные профилированные «PLANTER» марок «есо», «standard», «extra», «geo» и «extra-geo» из полиэтилена высокой плотности.

## 2. Назначение

Для защиты гидроизоляции конструкций зданий и сооружений, подготовки основания монолитных фундаментов и полов по грунту (марки «есо», «standard» и «extra»), для устройства вертикального дренажа и дренажа в конструкциях плоских кровель (марки «geo» и «extra-geo»).

## 3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод Лоджикруф», Российская Федерация, 390047, Рязанская обл., г. Рязань, р-н Восточный промузел, д. 21.

## 4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод Лоджикруф», Российская Федерация, 390047, Рязанская обл., г. Рязань, р-н Восточный промузел, д. 21.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний испытательной лаборатории ООО «ЮЛТА-комплекс» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1744) от 03.04.2024 № 112/24;  
протокола испытаний испытательной лаборатории ООО «ЮЛТА-комплекс» от 03.04.2024 № 113/24;  
протокола испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала ВНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» от 16.04.2024 № 324;  
отчета о проверке системы производственного контроля заявленной продукции от 27.02.2024.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «Завод Лоджикруф», Российская Федерация.

7. Особые отметки

Пример маркировки на этикетке материала марки «есо»: ТЕХНОНИКОЛЬ; 40 Кв.м.; СТО 72746455-3.4.2-2014; 37 707; 15.07.23; PLANTER есо мембрана профилированная 2x20 М; ООО «Завод Лоджикруф», 390047, РФ, г. Рязань, Восточный промузел, 21; знаки соответствия; QR-код; штрих-код.

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

16

апреля

2024

г.

№ 0022680

М.П.

РНТ «Кристалл» Форма 33к, 452и-22

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1  
Листов 4

**ТС 07.1579.24**

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**

материалов рулонных профилированных «PLANTER» марок «есо», «geo» и «extra-geo» из полиэтилена высокой плотности производства ООО «Завод Лоджикруф», Российская Федерация.

Таблица

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
<i>Материал рулонный профилированный «PLANTER» марки «есо»</i>			
1.	Дефекты внешнего вида	ГОСТ EN 1850-2-2011	Вздутый, трещин, дыр, царапин, вмятин, включений или других видимых дефектов на поверхности образца не обнаружено. На срезе материала образца раковин или включений не выявлено
2.	Ширина рулона, мм	ГОСТ EN 1848-1-2011	2025
3.	Толщина на расстоянии не менее 100 мм от края рулона (на гладкой части полотна), мм	ГОСТ EN 1849-2-2011	0,40
4.	Высота выступов (на выступающей части полотна), мм	ГОСТ 26433.1-89	8,35
5.	Масса 1 м <sup>2</sup> , кг	ГОСТ EN 1849-2-2011	0,482
6.	Предел прочности при сжатии при максимальной нагрузке в зоне деформации до 30 %, кН/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17177-94 р. 14 (скорость нагружения (1,0±0,1) мм/мин, размеры образцов – 100x100 мм)	140
7.	Прочность на сжатие при 80%-й линейной деформации от начального выступа, кН/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17177-94 р. 13 (скорость нагружения (1,0±0,1) мм/мин, размеры образцов – 100x100 мм)	160

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
8.	Максимальная сила растяжения, Н/50мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 31899.2-2011 Метод А (скорость	280 264
9.	Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	передвижения захвата (100±10) мм/мин, размеры образцов – (200x50)±1,0 мм)	75,0 46,2
10.	Гибкость на брусе	ГОСТ 2678-94, п.3.9 (при температуре минус 45 °С, радиус закругления – 5 мм)	После проведения испытаний трещин и отслаиваний материала на образцах не выявлено
11.	Водонепроницаемость	СТБ EN 1928-2010 Метод А (при давлении воды 0,001 МПа в течение 24 часов)	Во время испытаний резкого падения давления или появления воды на не контактирующей с водой стороне образцов не выявлено
12.	Изменение линейных размеров, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ EN 1107-2-2011 (при температуре испытания (80±2) °С, время испытания - (6,0±0,1) ч)	Уменьшение на 0,4 Уменьшение на 0,4
13.	Сопротивление статическому продавливанию, кг	ГОСТ EN 12730-2011 Метод В	> 20
14.	Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 2678-94 п. 3.10 (время выдержки – 24 часа)	0,00
15.	Стойкость к воздействию химических сред. Оценка по изменению максимальной силы растяжения (в продольном/ в поперечном направлении), % после выдерживания: - в 15 %-ном растворе H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - в 15 %-ном растворе NaOH - в 15 %-ном растворе NaCl - в бензине	ГОСТ 12020-2018 ГОСТ 31899.2-2011 (Метод А) (время воздействия химических сред – 30 суток)	- 5 / - 4 - 9 / - 5 - 8 / - 17 - 6 / - 16

№ 0045514

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2  
Листов 4

ТС 07.1579.24

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
<i>Материал рулонный профилированный «PLANTER» марки «geo»</i>			
16.	Дефекты внешнего вида	ГОСТ EN 1850-2-2011	Вздутый, трещин, дыр, царапин, вмятин, включений или других видимых дефектов на поверхности образца не обнаружено. На срезе материала образца раковин или включений не выявлено
17.	Ширина рулона, мм	ГОСТ EN 1848-1-2011	2010
18.	Толщина на расстоянии не менее 100 мм от края рулона (на гладкой части полотна), мм	ГОСТ EN 1849-2-2011	0,52
19.	Высота выступов (на выступающей части полотна), мм	ГОСТ 26433.1-89	8,30
20.	Масса 1 м <sup>2</sup> , кг	ГОСТ EN 1849-2-2011	0,695
21.	Предел прочности при сжатии при максимальной нагрузке в зоне деформации до 30 %, кН/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17177-94 п. 14 (скорость нагружения (1,0±0,1) мм/мин, размеры образцов – 100x100 мм)	420
22.	Прочность на сжатие при 80%-й линейной деформации от начального выступа, кН/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17177-94 п. 13 (скорость нагружения (1,0±0,1) мм/мин, размеры образцов – 100x100 мм)	840
23.	Гибкость на брус	ГОСТ 2678-94 п. 3.9 (при температуре минус 45 °С, радиус закругления – 5 мм)	После проведения испытаний трещин и отслаиваний материала на образцах не выявлено

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
24.	Максимальная сила растяжения, Н/50мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 31899.2-2011 Метод А (скорость передвижения захвата (100±10) мм/мин, размеры образцов – (200x50)±1,0 мм)	665
			550
25.	Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ EN 12730-2011 Метод В	51,8
			45,4
26.	Сопrotивление статическому продавливанию, кг	ГОСТ EN 12730-2011 Метод В	> 20
27.	Стойкость к воздействию химических сред. Оценка по изменению максимальной силы растяжения (в продольном / в поперечном направлении), % после выдерживания: - в 15 %-ном растворе H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - в 15 %-ном растворе NaOH - в 15 %-ном растворе NaCl - в бензине	ГОСТ 12020-2018, ГОСТ 31899.2-2011 Метод А (время воздействия химических сред – 30 суток)	- 2 / - 11
			- 1 / - 9
			- 7 / - 18
			- 12 / - 17
28.	Изменение линейных размеров, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ EN 1107-2-2011 (при температуре испытания (80±2) °С, время испытания - (6,0±0,1) ч)	Уменьшение на 0,3
			Уменьшение на 0,3
29.	Водопрopusкная способность в плоскости полотна, м <sup>2</sup> /с (л/м·с) при приложенной нагрузке: <b>20 кПа и градиенте напора 0,1:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ ISO 12958-2009	0,001260 (1,260)
			0,001333 (1,333)
	<b>20 кПа и градиенте напора 1,0:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении		0,001067 (1,067)
			0,001056 (1,056)
	<b>200 кПа и градиенте напора 0,1:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении		0,000238 (0,238)
			0,000231 (0,231)
<b>200 кПа и градиенте напора 1,0:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении	0,000188 (0,188)		
	0,000192 (0,192)		

№ 0045515

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3  
Листов 4

ТС 07.1579.24

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
30.	Водопоглощение, % по массе	ГОСТ 2678-94 п. 3.10 (время выдержки – 24 часа)	0,13
31.	Водонепроницаемость	СТБ EN 1928-2010 Метод А (при давлении воды 0,001 МПа в течение 24 часов)	Во время испытаний резкого падения давления или появления воды на не контактирующей с водой стороне образцов не выявлено
<b>Материал рулонный профилированный «PLANTER» марки «extra-geo»</b>			
32.	Толщина на расстоянии не менее 100 мм от края рулона (на гладкой части полотна), мм	ГОСТ EN 1849-2-2011	0,64
33.	Предел прочности при сжатии при максимальной нагрузке в зоне деформации до 30 %, кН/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17177-94 р. 14 (скорость нагружения (1,0±0,1) мм/мин, размеры образцов – 100x100 мм)	460
34.	Прочность на сжатие при 80%-й линейной деформации от начального выступа, кН/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17177-94 р. 13 (скорость нагружения (1,0±0,1) мм/мин, размеры образцов – 100x100 мм)	380
35.	Максимальная сила растяжения, Н/50мм: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 31899.2-2011 Метод А (скорость	597 524
36.	Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	передвижения захвата (100±10) мм/мин, размеры образцов – (200x50)±1,0 мм)	84,5 57,9

## Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
37.	Масса 1 м <sup>2</sup> , кг	ГОСТ EN 1849-2-2011	0,948
38.	Водопрopusкная способность в плоскости полотна, м <sup>2</sup> /с (л/м·с) при приложенной нагрузке: <b>20 кПа и градиенте напора 0,1:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении <b>20 кПа и градиенте напора 1,0:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении <b>200 кПа и градиенте напора 0,1:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении <b>200 кПа и градиенте напора 1,0:</b> - в продольном направлении; - в поперечном направлении	СТБ ISO 12958-2009	0,002044 (2,044) 0,002089 (2,089) 0,001856 (1,856) 0,001722 (1,722) 0,001917 (1,917) 0,001917 (1,917) 0,000492 (0,492) 0,000467 (0,467)
<b>Материал геотекстильный, применяемый в материалах марок «geo», «extra-geo»</b>			
39.	Прочность при растяжении, кН/м: - в продольном направлении; - в поперечном направлении	ГОСТ 32491-2013	5,72 5,15
40.	Удлинение при максимальной нагрузке, %: - в продольном направлении; - в поперечном направлении		47 40
41.	Химическая стойкость. Раствор 0,025М серной кислоты с добавлением 1 ммоль сульфата трехвалентного железа (железо (III) сернокислое 9-водное) и 1 ммоль сульфата железа (железо (II) сернокислое 7-водное) приготовленный с использованием дистиллированной воды. Предел прочности при растяжении после воздействия: - в продольном направлении, кН/м (изменение, %); - в поперечном направлении, кН/м (изменение, %)	СТБ 1104-2020 пп. 7.5, 7.9, ГОСТ 32804-2014 Приложение В (при температуре (60±1) °С в течение 72 ч), СТБ EN ISO 10319-2012	4,66 (- 18,5) 4,04 (- 21,6)

№ 0045516

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 4  
Листов 4

ТС 07.1579.24

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
	Кальция гидроксид в виде насыщенной суспензии (2,5 г/л), приготовленной с использованием дистиллированной воды. Предел прочности при растяжении после воздействия: - в продольном направлении, кН/м (изменение, %); - в поперечном направлении, кН/м (изменение, %)	СТБ 1104-2020 пп. 7.5, 7.9, ГОСТ 32804-2014 Приложение В (при температуре (60±1) °С в течение 72 ч), СТБ EN ISO 10319-2012	4,91 (- 14,2) 4,46 (- 13,4)
<b><u>Пожарно-технические характеристики материалов рулонных профилированных «PLANTER»</u></b>			
42.	Горючесть, группа	ГОСТ 30244-94 метод П	Г4
43.	Воспламеняемость, группа	ГОСТ 30402-96	В3
44.	Распространение пламени, группа	ГОСТ 30444-97	РП4

Примечание: значения показателей по пп. 42-44 приведены без проведения испытаний на основании письма ООО «Завод Лоджикруф», Российская Федерация, от 29.01.2024 исх. № б/н.

Руководитель уполномоченного органа



П.Л. Садовский

ВЕРХНЕУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ О. М. КОШЕВЬКОГО

№ 0045517

ВСТУПНИЙ ЕКЗАМЕН

Українська мова і література  
для абітурієнтів

Завдання

№	Ім'я та прізвище	Пункти	Бали
1	Петренко Іван	1-4	12
2	Сидоренко Анастасія	1-4	10
3	Коваленко Дмитро	1-4	11
4	Васильченко Ольга	1-4	9
5	Григоруканко Максим	1-4	13
6	Попович Катерина	1-4	8
7	Мельник Роман	1-4	10
8	Бондарук Тетяна	1-4	11
9	Войченко Андрій	1-4	9
10	Савченко Марія	1-4	12
11	Курченко Сергій	1-4	10
12	Лещенко Ірина	1-4	11
13	Мельничук Олександр	1-4	9
14	Павленко Євген	1-4	12
15	Савченко Дмитро	1-4	10
16	Войченко Анастасія	1-4	11
17	Курченко Ірина	1-4	9
18	Лещенко Максим	1-4	12
19	Мельничук Анастасія	1-4	10
20	Павленко Євген	1-4	11
21	Савченко Дмитро	1-4	9
22	Войченко Анастасія	1-4	12
23	Курченко Ірина	1-4	10
24	Лещенко Максим	1-4	11
25	Мельничук Анастасія	1-4	9
26	Павленко Євген	1-4	12
27	Савченко Дмитро	1-4	10
28	Войченко Анастасія	1-4	11
29	Курченко Ірина	1-4	9
30	Лещенко Максим	1-4	12
31	Мельничук Анастасія	1-4	10
32	Павленко Євген	1-4	11
33	Савченко Дмитро	1-4	9
34	Войченко Анастасія	1-4	12
35	Курченко Ірина	1-4	10
36	Лещенко Максим	1-4	11
37	Мельничук Анастасія	1-4	9
38	Павленко Євген	1-4	12
39	Савченко Дмитро	1-4	10
40	Войченко Анастасія	1-4	11
41	Курченко Ірина	1-4	9
42	Лещенко Максим	1-4	12
43	Мельничук Анастасія	1-4	10
44	Павленко Євген	1-4	11
45	Савченко Дмитро	1-4	9
46	Войченко Анастасія	1-4	12
47	Курченко Ірина	1-4	10
48	Лещенко Максим	1-4	11
49	Мельничук Анастасія	1-4	9
50	Павленко Євген	1-4	12

№ 0045517

# ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1  
Листов 1

ТС 07.1579.24

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на материалы рулонные профилированные «PLANTER» марок «есо», «standard», «extra», «geo» и «extra-geo» из полиэтилена высокой плотности, производства ООО «Завод Лоджикруф», Российская Федерация, для защиты гидроизоляции конструкций зданий и сооружений, подготовки основания монолитных фундаментов и полов по грунту (марки «есо», «standard» и «extra»), для устройства вертикального дренажа и дренажа в конструкциях плоских кровель (марки «geo» и «extra-geo»).

2. Материалы рулонные профилированные «PLANTER» марок «есо», «standard», «extra», «geo» и «extra-geo» (далее – материалы) изготавливаются в соответствии с требованиями СТО 72746455-3.4.2-2014 «Материалы рулонные защитные и дренажные полимерные. Технические условия» путем экструдирования сырьевой массы, включающей полиэтилен высокой плотности и технологические добавки, с последующим формованием в полотно с выступами высотой 8,5 мм ( $\pm 10\%$ ). Толщина полотна марки «есо» - 0,50 мм ( $\pm 20\%$ ), марок «standard» и «geo» - 0,55 мм ( $\pm 20\%$ ), марок «extra» и «extra-geo» - 0,80 мм ( $\pm 20\%$ ). Материалы марок «geo» и «extra-geo» со стороны выступов имеют дополнительный слой из нетканого геотекстильного материала. Материалы поставляются в рулонах длиной от 10 до 20 м и шириной от 1,0 до 4,0 м.

3. Материал поставляется в рулонах. Рулоны фиксируются клеящей лентой, устанавливаются на поддон вертикально и далее упаковываются с использованием полимерной пленки. На каждый рулон материала клеится этикетка, которая содержит следующую информацию: торговая знак и марка корпорации; площадь полотна в рулоне; обозначение нормативного документа на продукцию, номер партии, дата изготовления; наименование материала, ширина и длина; наименование и адрес изготовителя; знаки соответствия; QR-код; штрих-код.

4. Укладка материалов должна осуществляться в соответствии с проектной документацией сплошным слоем без разрывов. При использовании материалов в качестве защиты гидроизоляции, их укладка осуществляется выступами к гидроизоляции с нахлестом не менее 4 выступов (шипов) или 100-120 мм от пониженных участков к повышенным. Расположение полотен материала по длине осуществляется перпендикулярно стоку воды.

Укладка материалов «есо», «standard» и «extra», при использовании в качестве подготовки основания под фундамент, осуществляется выступами вниз с

нахлестом от 200 до 500 мм от пониженных участков к повышенным.

Во избежание сдвижки полотен необходимо предусматривать их склеивание между собой двухсторонней липкой лентой, битумной мастикой или проклейкой шва лентой PLANTERBAND. При укладке материалов «geo» и «extra-geo» сперва скрепляют и проклеивают полотна основного материала, затем дополнительно склеивают полотна геотекстиля.

5. Работы по монтажу материалов следует осуществлять в соответствии с требованиями технологической документации, разработанной в установленном порядке, а также с учетом рекомендаций изготовителя, изложенным в Р 5.08.152-2015 «Рекомендации по проектированию и монтажу изоляционных систем фундаментов с применением материалов компании ТЕХНОНИКОЛЬ», Инструкции по монтажу защитно-дренажной мембраны PLANTER, СТО 72746455-4.2.2-2016 «Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ. Материалы для проектирования и правила монтажа», СТО 72746455-4.1.1-2016 «Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов».

6. Проектирование, производство и приемку работ, а также эксплуатацию конструкций, устроенных с использованием материалов, 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, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемых материалов.

7. Транспортирование материалов может производиться всеми видами крытого транспорта при температуре окружающего воздуха не выше 30 °С в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования должны исключать возможность механического повреждения рулонов, воздействия агрессивных сред, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо проводить с использованием мягких строп. Бросать и перемещать рулоны волоком запрещается. Материалы должны храниться в сухом проветриваемом помещении в соответствии с правилами пожарной безопасности. Рулоны должны быть защищены от возможных механических повреждений, попадания влаги, воздействия агрессивных сред, прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и находится на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

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

Руководитель уполномоченного органа

П.Л. Садовский



№ 0045518