

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 343-90-94, + 375 17 272-98-24

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.4260.22

Дата регистрации «21» июня 2022 г.

Действительно до «21» июня 2027 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)

Изделия полимерные торговой марки Ecotek (лотки, пескоуловители, дождеприемники, поддоны придверные, надстройки к дождеприемнику, заглушки, люки и аксессуары к ним) и решетки пластиковые, стальные и чугунные к ним классов нагрузки А15, В125, С250

2. Назначение

для сбора и отвода поверхностных вод с пешеходных и велосипедных зон, парковок и стоянок легковых автомобилей

3. Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Легпромразвитие», 213826, Могилевская обл., г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д. 27, Республика Беларусь

4. Заявитель

Закрытое акционерное общество «Легпромразвитие», 213826, Могилевская обл., г. Бобруйск, ул. К. Маркса, д. 27, Республика Беларусь

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 09.06.2022 №№ 256-6, 257-6, выданных ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290;
- протоколов испытаний от 07.06.2022 №№ 37Н-ТЗ-1, 38Н-ТЗ-1, 39Н-ТЗ-1, 40Н-ТЗ-1, 41Н-ТЗ-1, 42Н-ТЗ-1, от 09.06.2022 № 37-6, выданных ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт БелНИИС», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290;
- экспертного заключения от 21.06.2022, выданного УО «Белорусский государственный технологический университет»;
- отчета о проверке системы производственного контроля изготовителя от 06.05.2022.

6. Техническое свидетельство действует на

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

7. Особые отметки

Данные маркировки: «наименование и код изделия; наименование и местонахождения (юридический адрес, включая страну) изготовителя; товарный знак «Ecoteck»; обозначение технических условий; артикул; дата изготовления (месяц, год); номер партии; гарантийный срок; штриховой идентификационный код; отметка о приемке (штамп ОТК), знак, указывающий на возможность вторичной переработки продукции».

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

21 июня 2022 г.

№ 0017542

М.П.

РУП «Институт БелНИИС», зак. 349/20

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 05.4260.22

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

изделий полимерных торговой марки Ecotek и решеток пластиковых, стальных и чугунных к ним классов нагрузки А15, В125, С250, производства ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь.

Таблица 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
Лоток 100.65 h69 пластиковый, артикул 12-14с			
1.	Внешний вид	Визуально	Цвет черный, окраска равномерная. Разрывы, заусенцы, другие нарушения сплошности отсутствуют
2.	Линейные размеры (отклонения от номинальных линейных размеров), мм: - высота; - ширина; - длина	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	67 (+ 2,0) 152 (- 1,0) 1001 (+ 1,0)
3.	Отклонения от плоскостности торцевых поверхностей, мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	0,1
4.	Отклонения от прямолинейности профиля верхней лицевой поверхности на длине 1000 мм, мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	0,1
5.	Отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней, мм	ГОСТ 26433.1	0,1
6.	Способность нести нагрузку	СТБ EN 1433, п.п. 7.15, 9.1.4.1	После приложения нагрузки в 250 кН, выдержки в течение 30 с и разгрузки дефектов на лотках не обнаружено
7.	Водонепроницаемость мест соединений элементов сточных желобов	СТБ 1549	В местах соединений элементов просачивания воды не обнаружено

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
8.	Прочность материала лотка при растяжении, МПа	ГОСТ 11262	17,0
9.	Относительное удлинение материала лотка при растяжении, %	ГОСТ 11262	84,3
10.	Твердость по Шору	ГОСТ 24621	D/15:72
11.	Стойкость к удару материала лотка при температуре минус 15 °С, масса бойка (1000 ± 5) г, высота падения бойка (1500 ± 10) мм	СТБ 1264	На всех образцах разрушения отсутствуют
12.	Стойкость материала лотка к воздействию химических сред температуре (25±2) °С: 12.1 изменение прочности при растяжении, %: - бензин (в течение 18 часов); - керосин (в течение 18 ч); - дизельное топливо (в течение 18 ч); - минеральное масло (в течение 72 ч); - 5 %-ный раствор NaOH (в течение 72 ч); - 5 %-ный раствор H ₂ SO ₄ (в течение 72 ч); - 5 %-ный раствор NaCl (в течение 72 ч); 12.2 изменение твердости по Шору D, %: - бензин (в течение 18 часов); - керосин (в течение 18 ч); - дизельное топливо (в течение 18 ч); - минеральное масло (в течение 72 ч); - 5 %-ный раствор NaOH (в течение 72 ч); - 5 %-ный раствор H ₂ SO ₄ (в течение 72 ч); - 5 %-ный раствор NaCl (в течение 72 ч)	ГОСТ 12020, ГОСТ 24621, ГОСТ 11262	- 10,4 - 14,0 - 11,6 - 11,8 - 11,1 0 0 - 5,9 - 9,5 - 6,1 - 5,9 - 1,4 - 4,4 - 1,4
13.	Надежность крепления решетки: - решетка 100 пластиковая Волна, класс А15, артикул 12-39с; - решетка водоприемная Ecotek Standart 100 чугунная поперечная, класс С250, артикул 22-09с; - решетка водоприемная Ecotek STANDART 100 стальная штампованная оцинкованная (без отверстий), класс А15, артикул 20-57С; - решетка водоприемная Ecotek STANDART 100 сварная оцинкованная, класс В125, артикул 20-58с	Визуально	Решетки надежно закреплены в лотках Решетки надежно закреплены в лотках с помощью болтов Решетки надежно закреплены в лотках Решетки надежно закреплены в лотках с помощью болтов

№ 0044262

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 3

ТС 05.4260.22

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
14.	Энергия активации и термоокислительной деструкции, кДж/моль. Долговечность, годы	СТБ 1333.0, СТБ 1333.2	76 63
Решетка 100 пластиковая Волна, класс А15, артикул 12-39с			
15.	Размеры, мм: - длина; - ширина; - длина щели; - ширина щели	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	496 136 70,37 11,24
16.	Качество поверхности решетки (плоскостность), мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	0,4
17.	Способность нести нагрузку	СТБ EN 1433, п. 7.15, 7.16, 9.1.4.1, 9.1.4.2	После снятия нагрузки 9 кН видимых дефектов на решетках обнаружено не было
18.	Остаточная деформация при контрольной нагрузке 6 кН, мм		0,37 – 0,53
Решетка 100 MEDIUM В-125, класс В125, артикул 12-38с			
19.	Размеры, мм: - длина; - ширина; - длина щели большей; - длина щели меньшей; - ширина щели	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	498 136 43,5 33,6 10,2
20.	Качество поверхности решетки (плоскостность), мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	0,5
21.	Способность нести нагрузку	СТБ EN 1433, п. 7.15, 7.16, 9.1.4.1, 9.1.4.2	После снятия нагрузки 75 кН видимых дефектов на решетках обнаружено не было
22.	Остаточная деформация при контрольной нагрузке 50 кН, мм		0,69 – 0,53

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
Решетка водоприемная Ecoteck Standart 100 чугунная поперечная, класс С250, артикул 22-09с			
23.	Размеры, мм: - длина; - ширина; - длина щели; - ширина щели	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	495 136 37,6 10,3
24.	Качество поверхности решетки (плоскостность), мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	0,75
25.	Адгезия полимерного порошкового покрытия, балл	ГОСТ 15140	1
26.	Способность нести нагрузку	СТБ EN 1433, п. 7.15, 7.16, 9.1.4.1, 9.1.4.2	После снятия нагрузки 150 кН видимых дефектов на решетках обнаружено не было
27.	Остаточная деформация при контрольной нагрузке 100 кН, мм		0,13 – 0,57
Решетка водоприемная Ecoteck STANDART 100 стальная штампованная оцинкованная (без отверстий), класс А15, артикул 20-57с			
28.	Размеры, мм: - длина; - ширина; - длина щели; - ширина щели	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	998 135 79,0 10,4
29.	Качество поверхности решетки (плоскостность), мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	0,3
30.	Толщина цинкового покрытия, мкм	ГОСТ 9.302	3
31.	Способность нести нагрузку	СТБ EN 1433, п. 7.15, 7.16, 9.1.4.1, 9.1.4.2	После снятия нагрузки 9 кН видимых дефектов на решетках обнаружено не было
32.	Остаточная деформация при контрольной нагрузке 6 кН, мм		0,22 – 0,65
Решетка водоприемная Ecoteck STANDART 100 сварная оцинкованная, класс В125, артикул 20-58с			
33.	Размеры, мм: - длина; - ширина; - длина щели; - ширина щели	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	998 134 31,2 10,6
34.	Качество поверхности решетки (плоскостность), мм	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	0,3

№ 0044261

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 3

ТС 05.4260.22

окончание таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
35.	Толщина цинкового покрытия, мкм	ГОСТ 9.302	85
36.	Качество сварных соединений	ТУ ВУ 700056270.016	Дефекты сварных швов (наплывы, прожоги, трещины, непровары и подрезы) отсутствуют. Уровень качества В
37.	Способность нести нагрузку	СТБ EN 1433, п. 7.15, 7.16, 9.1.4.1, 9.1.4.2	После снятия нагрузки 75 кН видимых дефектов на решетках обнаружено не было
38.	Остаточная деформация при контрольной нагрузке 50 кН, мм		1,15 – 1,55

Руководитель
уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 05.4260.22

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Техническое свидетельство распространяется на изделия полимерные торговой марки Ecotек (лотки, пескоуловители, дождеприемники, поддоны придверные, надстройки к дождеприемнику, заглушки, люки и аксессуары к ним) и решетки пластиковые, стальные и чугунные к ним классов нагрузки А15, В125, С250 (далее – изделия и решетки), производства ЗАО «Легпромразвитие», Республика Беларусь, предназначенные сбора и отвода поверхностных вод с пешеходных и велосипедных зон, парковок и стоянок легковых автомобилей.

2. Изделия и пластиковые решетки изготавливаются по техническим условиям изготовителя ТУ ВУ 700056270.011-2011 «Изделия полимерные для изготовления поверхностных водоотводных систем. Технические условия». Изделия и пластиковые решетки изготавливаются из композиции полипропилена и полиэтилена.

Стальные и чугунные решетки изготавливаются по техническим условиям ТУ ВУ 700056270.016-2020 «Решетки металлические и элементы крепления. Технические условия». Решетки могут быть стальными, стальными штампованными оцинкованными (без отверстий, с отверстиями), стальными сварными, стальными сварными оцинкованными, чугунными, чугунными щелевыми, чугунными поперечными классов нагрузки А15, В125, С250.

3. Работы по устройству водоотводных сооружений при благоустройстве территории с применением изделий и решеток следует осуществлять согласно рекомендаций изготовителя, на основании проектной документации и технологической карты.

4. На изделиях и решетках имеется маркировка, содержащая следующую информацию: наименованием и код изделия; наименование и местонахождения (юридический адрес, включая страну) изготовителя; товарный знак «Ecotек»; обозначение технических условий; артикул; дату изготовления (месяц, год); номер партии; гарантийный срок; штриховой идентификационный код; отметку о приемке (штамп ОТК), знак, указывающий на возможность вторичной переработки продукции. Каждое изделие и решетка сопровождается паспортом качества.

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству водоотводных сооружений при благоустройстве территории с применением изделий и решеток следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Транспортирование изделий и решеток следует осуществлять любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При хранении и транспортировании изделий и решеток

должны соблюдаться условия, обеспечивающие их защиту от механического воздействия. Хранение изделий осуществляется в крытых складских помещениях.

Условия хранения и транспортирования согласно требованиям технических условий.

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

Руководитель
уполномоченного органа

О.Н. Лешкевич



№ 0044260