



„БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов” № 3, София 1080, България
тел.: (+359 2) 932 41 90
факс: (+359 2) 987 88 69

bdz_passengers@bdz.bg
www.bdz.bg

ДАТА: 19.02.2015 г.

ОДОБРЯВАМ:

ДИМИТЪР КОСТАДИНОВ
УПРАВИТЕЛ НА
„БДЖ-ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД



Management
System
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 9105068669

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

за доставка на еластични системи за буфер с ход 110мм за тягов подвижен състав,
собственост на "БДЖ –Пътнически превози" ЕООД

Техническите условия за доставката на еластични системи за буфер с ход 110мм за тяговия подвижен състав на "БДЖ –Пътнически превози" ЕООД са в съответствие с изискванията на „ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ТО-ТС-03.05.01.03.01.-2014/01 за доставка на еластични системи за буфер с ход 110мм, версия 01”, утвърдена от Изпълнителният директор на "Холдинг БДЖ" ЕАД, в сила от 01.04.2014г., неразделна част от настоящите условия, със следното допълнение, относно „БДЖ - Пътнически превози” ЕООД:

1. Навсякъде където са посочени, конкретен стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция се добавят думите „или еквивалентни”.

Приложение: ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ТО-ТС-03.05.01.03.01.-2014/01 за доставка на еластични системи за буфер с ход 110мм, версия 01, в сила от 01.04.2014г.



„Холдинг БДЖ“ ЕАД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТО-ТС-03.05.01.03.01-2014/01

ЗА ДОСТАВКА НА ЕЛАСТИЧНИ
СИСТЕМИ ЗА БУФЕР С ХОД
110 MM

Версия 01

В сила от
01.04.2014 г.

Стр.
1/3

Име	Изготвил	Проверил	Одобрил
инж. Ангелина Велинова	инж. Пламен Марков	инж. Християн Кръстев	
Длъжност	Старши експерт „Планиране и ремонт на товарни вагони” в „Холдинг БДЖ“ ЕАД	Директор, дирекция „Техническо осигуряване”, „Холдинг БДЖ“ ЕАД	Изпълнителен директор на „Холдинг БДЖ“ ЕАД
Подпис и дата			

I. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Конструкция.

- 1.1. Конструкцията и основните размери на буфер с работен ход 110 мм и дължина 650 мм, са съгласно Приложение 1.
- 1.2. Еластичната система за буфер с работен ход 110 мм се монтира в свободното пространство на буфера.
- 1.3. Статичните характеристики на еластичната система за буфер с работен ход 110 мм трябва да съответстват на т. 5.5.2, таблица 4 на EN 15551:

Показатели	Буфер с ход 110 мм и стандартни еластични системи
предварителен натяг	7,5 kN – 20 kN
при ход 25 мм	10 kN – 40 kN
при ход 50 мм	-
при ход 60 мм	50 kN – 150 kN
при ход 105 мм	300 kN -1000 kN
приета енергия W_e за сила до 1000 kN	≥ 10 kJ
приета енергия W_e за сила ≤ 600 kN	-
погълната енергия W_a съответстваща на приетата енергия	$\geq 0,5 W_e$

- 1.4. Динамичните характеристики на еластичната система, предмет на настоящата доставка, за буфер с работен ход 110 мм, се доказват чрез динамичните изпитания на комплектовани буфери. Схемите на натоварванията и постигнатите резултати трябва да съответстват на приложение E.4 на EN 15551.

Показатели	Буфер с ход 110 мм и стандартни еластични системи
ударна скорост, km/h	-
сила на натиск, kN	≤ 1000
регистриран ход	-
приета енергия W_e , kJ	≥ 10
погълната енергия W_a , kJ	$\geq 0,6 W_e$

2. Материал за изработка.**2.1. Еластични системи (използвани от „БДЖ-ТП“ ЕООД).**

Еластичните системи са от гума и метални вложки (металогумени пакети) за буфер с работен ход 110 мм, съгласно Приложение 1. Размерите (само за информация) на металогумените пакети са:

- голям пакет с основни присъединителни размери $\varnothing 165_{-1} \times 453^{+3}$ мм, Приложение 2
- брой на металните пластини – 29, дебелина – $3^{\pm 0.22}$ мм
- брой на гумените елементи 28, дебелина – $13^{\pm 0.5}$ мм
- малък пакет с основни присъединителни размери $\varnothing 134,5_{-1} \times 120^{\pm 2}$ мм, Приложение 2
- брой на металните пластини – 5, дебелина – $3^{\pm 0.22}$ мм
- брой на гумените елементи 4, дебелина – $26,25^{\pm 0.5}$ мм

2.2. Иновативно решение.

Допуска се доставка на алтернативни конструкции еластични системи, при запазване на конструкцията на буфера, съгласно Приложение 1 и следните изисквания:

- да удовлетворяват изискванията за буфер с работен ход 110 мм;
- еластичните системи да са от гума и/или други еластомерни материали, в които може да са монтирани вложки;
- препоръчва се металните вложки да са от стомана марка S235JR съгласно EN 10025-2 (материал № 1.0038) или стомана с равностойни механични качества на посочената.

3. Изисквания към еластичните елементи.

3.1. Якостните изпитания на еластичните елементи да отговарят на Приложение С, таблица С.1 на EN 15551.

3.2. Тестовите изпитания на еластичните елементи да отговарят на Приложение С, таблица С.1 на EN 15551.

4. Маркировка.

Съгласно С.1.7 на EN 15551, маркировката да се извършва от едната страна на еластичния елемент с трайни знаци и да съдържа:

- знак на производителя;
- партиден номер или сериен номер;
- месец и година на производство (последните две цифри).

II. ИЗИСКВАНИЯ ЗА КОМПЕТЕНТОСТТА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И/ИЛИ ДОСТАВЧИКА.

1. За участие в процедурата за доставка се допускат производители или техни представители (доставчици) с гарантирана компетентност за производство (доставка) на предлаганите изделия обект на процедурата в съответствие с изискванията на настоящата техническа спецификация.

Компетентността на производителя и/или доставчика се оценява на база следните представени документи:

1.1. Техническа документация:

- работен чертеж, заверен за производство, за текущата година с оригинален подпис и печат;
- чертеж на буфер с работен ход 110 мм – сборен;
- инструкция за монтаж на еластичните системи в буфер с работен ход 110 мм;
- протоколи от проведени изпитвания „вид 2.2“, съгласно т. 3.2 от EN 10204 (характеристики на еластичните елементи и видове изпитания), съгласно Приложение С на EN 15551, издадени от акредитиран орган/лаборатория, регистриран в страна член на ЕС;
- протоколи от проведени изпитвания „вид 2.2“, съгласно т. 3.2 от EN 10204 (снемане на статични характеристики), съгласно Приложение D на EN 15551, издадени от акредитиран орган/лаборатория, регистриран в страна член на ЕС;
- протоколи от проведени изпитвания „вид 2.2“, съгласно т. 3.2 от EN 10204 (снемане на динамични характеристики), съгласно Приложение E на EN 15551, издадени от акредитиран орган/лаборатория, регистриран в страна член на ЕС.

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА
Всеслава Христова
Р-Д. Орган за Тест. и
12.02.2015г.

1.2. Документи, с които производителят доказва, че е взел всички необходими мерки за това, производственият процес и неговия контрол да осигуряват съответствието на предлаганите изделия с изискванията на тази Техническа спецификация (ТС). Такива документи са:

- Сертификат IRIS

или

- документ за внедрена система за управление на качеството в съответствие с фамилия стандарти ISO 9000.

1.3. Декларация за съответствие на предлаганото изделие с изискванията на настоящата ТС, издадена от производителя /доставчика, съгласно образец Приложение 3.

III. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР ЗА ДОСТАВКА.

1. Представяне на работни чертежи на изделията в 3 екземпляра, заверени от производителя за текущата година с оригинален подпис и печат, за одобряване от директор на дирекция „Техническо осигуряване“. Одобрените екземпляри на работните чертежи се прилагат като неразделна част към договора за доставка.

2. Инструкция за монтаж на еластичните системи в буфер с работен ход 110 мм.

IV. ДОСТАВКА НА ИЗДЕЛИЯТА.

Еластичните системи се доставят на партиди. Всяка партида се състои от еластични системи, от един тип и размери, произведени от материали с еднакви характеристики.

При доставката на всяка партида, доставчикът представя:

- документи от контрол основани на специфичен контрол от „вид 3.1“, съгласно т. 4. от EN 10204. На контролни изпитания подлежат произволно избрани еластични системи, съгласно Приложение С, таблица С.2 на EN 15551, но не по-малко от 4 броя.

V. ГАРАНЦИОНЕН СРОК.

Еластичните системи от коя да е партида трябва да са произведени не повече от 3 (три) месеца преди датата на доставката.

Производителят дава гаранция 24 месеца от монтажа на еластичните системи в буфера, но не повече от 36 месеца от датата на доставката им.

VI. ЗАБЕЛЕЖКИ.

Настоящата Техническа спецификация ТО-ТС-03.05.01.03.01-2014/01 се явява неразделна част от всеки договор за доставка на еластичните системи.

Техническа спецификация ТО-ТС-03.05.01.03.01-2014/01 не може да бъде изменяна, допълвана или изменяна по какъвто и друг начин, освен чрез изготвяне на ново издание на ТО-ТС-03.05.01.03.01-2014/01 с необходимите допълнения и изменения, нанесени от дирекция „Техническо осигуряване“, одобрено от Изпълнителния директор на „Холдинг БДЖ“ ЕАД.

Срокът на действие на настоящата Техническа спецификация се прекратява с влизане в сила на ново издание на ТО-ТС-03.05.01.03.01-2014/01.

Приложение 1, Приложение 2 и Приложение 3 са неразделни части от настоящата Техническа спецификация.

Опаковка.

Еластичните системи се доставят опаковани в опаковка на производителя, съответстваща на този вид изделия, предпазваща ги от повреди при транспортирането им. Всяка опаковка да е обозначена с етикет със знака на производителя и да съдържа описание на доставяните еластичните системи (типоразмери, количества), съответстващо на документацията (спецификацията) към договора за доставка.

Съгласували:

инж. Георги Друмев
Управител на „БДЖ-Товарни превози“ ЕООД

инж. Любомир Иванов
Директор дирекция „Експлоатация“
към „БДЖ-Товарни превози“ ЕООД

Важи само оригинал или заверено копие!

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Веселин Христов
Р-н. Огден „ТСОС“ „ХБДЖС“ ЕАД
17.02.2015г.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз (Ние).....

(наименование на производителя/доставчика)

с адрес:.....

в качеството си на упълномощен представител на производителя:

(наименование на производителя – попълва се само от доставчик)

декларирам на собствена отговорност, че предлаганото от мен изделие:

(наименование на изделието, предназначение, чертежен №, каталожен номер и др. данни – необходими за пълна идентификация на изделието)

за което се отнася тази декларация, е в съответствие с техническа спецификация №..... на „Холдинг БДЖ“ ЕАД.

Основание за декларацията са следните документи и чертежи, които съм предоставил съгласно изискванията на т. II от техническа спецификация №..... на „Холдинг БДЖ“ ЕАД, както следва:

-
-
-
-
-

(място и дата на издаване)

(фамилия и подпис или
равностоеен знак на упълномощеното лице)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Веселин Христов

Р-н отдел „ТСО“

12.02.2015г.

.....

„БДЖ“ ЕАД