



# “БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. “Иван Вазов” № 3, София 1080, България  
тел.:(+3592)987 8869  
bdz\_passengers@bdz.bg  
www.bdz.bg

Member of CISO Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

ISO 9001 - ISO 14001  
ISO 45001

ОДОБРЯВАМ

Заличено на основание регламент 2016/679 ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ИНЖ. ЛЮБОМИР ГОВЕДАРОВ  
ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ „ПЖПС“

Дата: 19.03.2026 г.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ за доставка на фреон R 513 A

### I. ПРИЛОЖЕНИЕ

Фреон R513A е хладилен агент предназначен за охладителните системи на дизеловите мотрисни влакове серия 10, електрическите мотрисни влакове серии 30 и 31, пътническите вагони серия 2297, 44, 63 и 84 на “БДЖ- Пътнически превози” ЕООД.

### II. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

#### 1. Идентификация на продукта

- **Наименование:** Хладилен агент R513A;
- **Търговско наименование:** Opteon™ XP10 или еквивалент.;
- **Химическа формула (Смес):** Състав: 44% HFC-134a и 56% HFO-1234yf (тегловни %).

#### 2. Физични и химични свойства

- **Клас на безопасност -** A1 (незапалим, ниска токсичност);
- **GWP (100 год.) -** 631 (съгласно AR4) / 573 (съгласно AR5);
- **Точка на кипене-** -29.2 °C;
- **Критична температура** 96.5 °C;
- **Външен вид** Безцветен втечен газ със слаб мирис
- **Чистота:** Продуктът трябва да има минимална чистота от 99.5%.
- **Влага:** Максимално съдържание на влага – 10 ppm.
- **Киселинност:** Максимална киселинност – 1 ppm.

### III. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ

Кандидатите за доставка на фреон R 513A да представят:

1. Всяка опаковка от фреон следва да бъде етикетирана съгласно изискванията на “Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси”.

2. Всяка партида от фреон трябва да е съпроводена от документ, издаден от завода-производител, в който да е отразено:

- наименованието на завода-производител;
- наименование на продукта;
- количеството на продукта;
- Сертификат за анализ (CoA): Потвърждаващ химичния състав и чистотата.
- Информационен лист за безопасност (SDS): На български език, съгласно Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH).

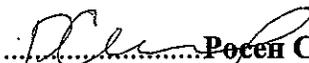
- Декларация за съответствие: Удостоверяваща, че продуктът е внесен/произведен в съответствие с квотите на ЕС за F-газове.

### 3. Изисквания към доставката и опаковката

- Разфасовка: Бутилки за многократна употреба с нетно съдържание 12 кг (или 15 кг, съгласно конкретната заявка).
- Бутилки: Трябва да са снабдени със стандартен вентил (DIN 477 No. 6 / W21.8x1/14"), да са тествани и в срок на техническа годност.
- Бутилките са оборотни и се ползват през целия срок на договора.
- Място на предаване/доставка/: франко адреси на „БДЖ-Пътнически превози“ЕООД:
  - Вагонно депо Надежда, гр. София, бул. Стефансон № 5;
  - Вагонно ремонтен цех Горна Оряховица, гр. Горна Оряховица, ул. Цар Освободител № 112А;

Необходимото количество фреон 513А, за поддържане изправността на климатичните системи на ПЖПС е 600кг.

Съгласувано с:

 Росен Стоянов 19.03.2026г.

рова 19.03.2026г.  
М"

Заличено на основание регламент 2016/679