



“БДЖ–ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. “Иван Вазов” № 3, София 1080, България

тел.: (+359 2) 932 41 90

факс: (+359 2) 987 88 88

bdz_passengers@bdz.bg

www. bdz.bg



Приложение №4

ОДОБРЯВАМ:

ИНЖ. БОЙКО СТОИЛОВ
ДИРЕКТОР, ДИРЕКЦИЯ „ПЖПС“

Информацията е заличена на основание чл.2, ал. 2, т. 5 от ЗЗЛД и
във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка на алкални никел-кадмиеви акумулаторни батерии
тип KMZ160P със синтеровани плочи за електрически локомотиви
сери 44 и 45 на "БДЖ -ПП" ЕООД

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на алкални никел-кадмиеви призматични акумулаторни батерии тип KMZ160P със синтеровани плочи, с предпазен клапан, за електрически локомотиви сери 44 и 45 на "БДЖ -ПП" ЕООД със следните основни параметри и размери:

1.1. Пет акумулаторни клетки, всяка от които с номинално напрежение 1,2V и петчасов капацитет 160 Ah, в общ транспортен сандък, без клемно табло (директно свързване), с размер на изводите M16 и максимални размери на сандъка: дължина L = 660 mm, ширина B = 163 mm и височина H = 348 mm.

1.2. Всеки сандък да бъде снабден със свързваща планка или гъвкава връзка за свързване със следващия, като за една батерия на локомотив, състояща се от 8 броя сандъци, са необходими:

- 4 броя планки или гъвкави връзки за свързване между надлъжно разположените един до друг сандъци;

- 2 броя планки или гъвкави връзки за свързване между успоредно разположените един до друг сандъци.

2. Условия на експлоатация

Акумулаторните батерии трябва да са предназначени или успешно влагани за работа в транспортно средство.

- (1) ударните ускорения в хоризонтално направление с продължителност 40 μ s до 60 μ s - 4 g
- (2) вибрационни ускорения в трите направления с честота от 1 до 100 Hz - 3g
- (3) диапазон на работна температура от - 30 до + 40 °C
- (4) относителна влажност на въздуха в околната среда при +20 °C до 98%, а при +40 °C до 50%

3. Технически изисквания : Производителят да е сертифициран по международен стандарт за железопътна индустрия (IRIS)

Акумулаторни батерии трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 60623 - "Акумулаторни клетки и батерии, съдържащи алкални или други неокиселинни електролити. Никел-кадмиеви призматични единични акумулаторни клетки с предпазен клапан, с презареждане (ЕС 60623:2001)".

Допуска се акумулаторните батерии да отговарят на изискванията на други международни или национални стандарти, които са еквивалентни или с по-високи изисквания от тези на БДС EN 60623.

3.1. Означение и маркировка на клетките - в съответствие с т. 2. БДС EN 60623.

Никел-кадмиевите призматични акумулаторни клетки с предпазен клапан са означават с буква "К" и следваща буква, означаваща ниво на разряд на клетката.

Клетките, предназначени за формиране на батерията на локомотиви серии 44 и 45 са тип "М" - за средно ниво на разряд до 3,5 I_tA - съгл. т. 2.1 на БДС EN 60623.

Корпуса на елементите да е произведен от полипропилен, позволяващ видимост на нивото на електролита в тях.

Всеки елемент или сандък трябва да има трайна маркировка на:

- тип на клетката;
- номинално напрежение;
- номинален капацитет;
- маркери "MIN" и "MAX" за нивото на електролита (само за елементите);
- име или знак на производителя;
- дата на производство;
- положителен полус - означение - съгл. т. 2.3 на БДС EN 60623

3.2. Размери на елементите

- размерите на елементите да са съобразени с максималните размери на сандъка, дадени в т. 1.1. и броя елементи в един сандък;

- оразмеряване на елементите - в съответствие с т. 3. на БДС EN 60623 или еквивалент.

4. Електрически характеристики, на които следва да отговарят акумулаторните батерии.

4.1. Електрическите характеристики на акумулаторните батерии и тестови изпитания за проверка трябва да съответстват на посочените в т. 4 (4.1 до 4.9 включ.) на БДС EN 60623 или еквивалент.

4.2. Акумулаторните батерии трябва да са преминали през типови и приемателни изпитания в съответствие с изискванията на т.7 от БДС EN 60623 или еквивалент.

5. Гаранционен срок

Минимум 36 месеца от въвеждане в експлоатация и не по-малко от 48 месеца от датата на доставка.

6. Условия за доставка

Акумулаторните батерии да се доставят заредени, готови за експлоатация.

Доставката на всяка партида акумулаторни батерии трябва да бъде придружена със сертификат за качество (с приложени протоколи или вписани резултати от проведени изпитания) и сертификат за произход, Гаранционно свидетелство и Инструкция за инсталиране и експлоатация, включваща инструкция по приготвяне и подмяна на електролита.