



“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



ОДОБРЯВАМ:

ИНЖ. БОЙКО СТОЙЛОВ
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

Приложение №5

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за доставка на алкални акумулаторни батерии тип 5KMZ160P
със синтеровани плочи за електрически локомотиви серия 61

1. Тип на батериите

Никел – кадмиеви, тип 5KMZ160P със синтеровани плочи, 46V/160Ah, 36 клетки

2. Област на приложение

Техническата спецификация се отнася за доставка на никел-кадмиеви призматични единични акумулаторни клетки с презареждане /АБ/, използвани в електрически локомотиви серия 61, за осигуряване постояннотоковите консуматори на локомотива.

3. Основни документи

- 3.1. Качеството на АБ трябва да отговаря на изискванията на IEC 60623:2001/БДС EN 60 623 от 2004-01-01;
- 3.2. Производителят да е сертифициран по стандарт за железопътна индустрия (IRIS);
- 3.3. Произведените АБ да отговарят на стандарта за удари и вибрации EN 60077 или EN 61 373

4. Основни параметри и технически изисквания на АБ

- 4.1. Номинален капацитет – 160 Ah
- 4.2. Номинално напрежение – 46 V
- 4.3. Номинално напрежение на касетата – 6 V
- 4.4. Температурен диапазон на работа на АБ – от 25°C до 40°C
- 4.5. Относителна влажност на въздуха при температура 20°C – 98%
- 4.6. АБ да могат да работят в режим при условията за подвижен ж.п. състав
- 4.7. АБ да могат да работят в режим заряд/разряд или в режим на непрекъснат заряд.

5. Конструкция на акумулаторната батерия

Акумулаторната батерия е разположена в два транспортни шкафа. Във всеки транспортен шкаф са вместени по два преносими сандъка. В преносимия сандък има по две касети. Общо, комплектът АБ се състои от 8 броя касети.

Две от касетите имат по 3 клетки. Останалите шест касети имат по 5 клетки. Всичко, в комплект АБ има 36 броя клетки.

Преносимият сандък трябва да бъде със следните номинални размери:

дължина L=620 mm
ширина B=345 mm

височина $H \leq 348 \text{ mm}$

Касетата трябва да бъде с номинални размери както следва:

дължина $L=600 \text{ mm}$

ширина $B=170 \text{ mm}$

височина $H \leq 348 \text{ mm}$

Всеки две касети в преносимия сандък са снабдени със свързваща демонтируема шина за връзка между тях, като за комплект АБ, състояща се от 4 броя преносими сандъци, са необходими 4 броя шини, с размери:

дължина L не по –малко от 130 mm до 136 mm

ширина $B=30 \text{ mm}$

дебелина $\Delta = 2 \text{ mm}$

разстояние между 2 бр. отв. $\Phi 20$, $L_1=90 \text{ mm}$

Всеки две съседни клетки в касетата са свързани с демонтируеми шини за връзка между тях, общо 28 броя, със следните размери:

дължина $L = 150 \text{ mm}$

ширина $B=300 \text{ mm}$

дебелина $\Delta = 3 \text{ mm}$

разстояние между 2 бр. отв. $\Phi 20$, $L_1=116 \text{ mm}$

Всички свързани шини и притискащи гайки при свързките да бъдат кадмирани.

Конструкцията на клетката да позволява наличието на достатъчно електролит над активната част, осигурен с капачка срещу разливане на електролит, при удари и вибрации в условията на експлоатация на подвижния ж.п.състав.

Корпусът да е полупрозрачен, позволяващ видимост на електролита и да има маркировка с маркировка „MIN” и „MAX” за нивото му.

6. Условия за проверка и изпитания

Доставчикът трябва да покани представители на „БДЖ – Пътнически превози” ЕООД за участие във всички проверки и изпитания. „БДЖ –Пътнически превози” ЕООД ще вземе решение кои от проверките ще се извършат в присъствие на негови представители.

7. Гаранционни задължения

Срок на експлоатационна годност на АБ – най-малко 15 години.

Гаранционен срок – най-малко 36 месеца от датата на монтаж. По време на гаранционния срок, производителят се задължава да заменя безвъзмездно дефектирала по време на експлоатация акумулаторни батерии и елементи за тях.

8. Условия на доставка

АБ трябва да се доставят заредени с електролит, готови за експлоатация.

Всяка партида АБ трябва да се придружава от протокол от изпитванията, сертификат за качество, гаранционно свидетелство и инструкция за експлоатация на български език.

В документите трябва да се посочи дата на доставката.

9. Маркировка

9.1 *Всека клетка трябва да има трайна маркировка за:*

- номинално напрежение;
- номинален капацитет;
- маркери „MIN” и „MAX” за ниво на електролита;
- дата на производство;
- търговска марка на производителя.

9.2. *Всяка акумулаторна касета трябва да има трайна маркировка за:*

- номинално напрежение;
- номинален капацитет;
- търговска марка на производителя;
- пореден номер на комплект от 8 /осем/ касети;
- дата на производство.

10. Опаковка

Предлаганите за доставка АБ трябва да са съобразени с „НАРЕДБА за изискванията за производство и пускане с в експлоатация на батерии и акумулатори, и за третиране и транспортиране на отпадъци от батерии и акумулатори” – публикувана в ДВ бр.61/2000г.