

ОДОБРЯВАМ:

инж. Христо Нанков
 Директор "Локомотиви"
 "БДЖ - ПП" ЕООД

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ

за доставка на оловни тягови панцерни акумулаторни батерии (ТПАБ) за електрически локомотиви серии 40-00, 46-200 и 61-00 на "БДЖ - ПП" ЕООД

1. Област на приложение.

Настоящите технически условия се отнасят за доставка на отворени, оловни тягови панцерни акумулаторни батерии (ТПАБ) за захранване на контролната и оперативна апаратура на електрически локомотиви серии 40-00, 46-200 и 61-00 на "БДЖ - ПП" ЕООД. Тези условия определят техническите изисквания, видовете изпитания и методите на изпитание на батериите.

2. Технически изисквания

2.1. Оловните тягови панцерни акумулаторни батерии трябва да отговарят на техническите предписания на БДС EN 60254-1:2006 и БДС EN 60254-2:2008 – "Батерии акумулаторни оловни тягови" или еквивалент.

2.2. Допуска се акумулаторните батерии да отговарят на изискванията на други международни или национални стандарти, ако те съответствуват или са по-строги от изискванията на БДС EN 60254-1:2006 и БДС EN 60254-2:2008.

2.3. Акумулаторните батерии, с номинално напрежение $U_N=12V$, се формират от свързани помежду си клетки, всяка с напрежение 2V, подредени в метални, покрити с полиетилен, сандъци.

2.4. Параметрите на акумулаторната батерия с номинален капацитет C_5 за всяка серия локомотиви, както и максималните габаритни размери на сандъците трябва да съответства на посочените в таблицата.

Локомотиви	U_N / C_N на отделна акумулаторна батерия	Акум. сандъци (комплект)	U_N и C_N на локом. АБ (комплект)	Максимални размери на сандъци, mm		
				Ширина, b	Дължина, l	Височина, h
Серия	Ah	Брой	V/Ah			
40-00	12V140Ah	4	48V140Ah	260	410	340
46-200	12V 80 Ah	9	108V80Ah	240	410	250
61-00	12V140 Ah	4	48V140Ah	300	410	300

2.5. Полусните изводи на батерията да бъдат винтови, за изводен винт M10, съгласно т. 4.3 на БДС EN60254-2:2008 или еквивалент. За свързване към локомотивната инсталация всеки комплект да се придружава с 5 бр. кабелни крайника тип А.

2.6. Всеки комплект акумулаторна батерия за локомотиви да бъде придружен с гъвкави свързващи връзки за последователно свързване на отделните сандъци. За комплект от 4 сандъка са необходими 2 бр. междинни гъвкави връзки. За комплект от 9 сандъка са необходими 7 бр. междинни гъвкави връзки.

2.7. Всеки комплект акумулаторна батерия за локомотиви серия 40-00, 61-00 трябва да се придружава с контролно предпазно устройство за съответното напрежение, предназначено да защитава акумулаторната батерия от презареждане и инструкция за монтирането и обслужването му.

2.8. Акумулаторните батерии да се доставят залети с електролит в състояние на пълна зареденост.

2.9. На всяка акумулаторна батерия трябва да има табела с технически данни: име и лого на производителя, означение на батерията, дата на производство, фабричен номер, номинално напрежение, номинален капацитет, плътност на електролита, маса с електролит, знаци за рециклиране и сертификация.

3. Условия на експлоатация

3.1. Акумулаторните батерии, трябва да са предназначени за работа в условията на транспортно средство - електрически локомотив или електромотрисен влак.

3.2. Диапазон на работната температура : от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$.

3.3. Относителна влажност на въздуха в околната среда: при 20° до 98%, при 40° до 50%.

4. Изпитване на акумулаторните батерии

4.1 Изпитване на капацитет C_5 , съгласно т. 4.2 БДС EN 60254-1:2006 или еквивалент;

4.2 Изпитване на едночасов капацитет C_1 , съгласно т. 6.1 на БДС EN 60254-1:2006 или еквивалент;

4.3 Изпитване на съхраняемост на капацитет, съгласно т. 4.3 на БДС EN 60254-1:2006 или еквивалент;

4.4 Изпитване на характеристика при бързо разреждане, съгласно т. 4.4 на БДС EN 60254-1:2006;

4.5 Изпитване на издръжливост в цикли, съгласно т. 4.5 на БДС EN 60254-1:2006 или еквивалент.