

Pražská akumulátorka, akc. spol.

Kanceláře: Praha XII., (Vinohrady), Božetěchova 10.

Továrna: Mladá Boleslav, Čechy.

ČÍSLO ZAKÁZKY 941.

PŘEDPISY K OBSLUZE AKUMULÁTOROVÉ BATERIE

članků	typu	kapacita amp. hodin	vybíjecí proud ampère	nabíjecí proud ampère
126	.	162	54	54
	Č16	180	36	
	uná. Č18	199	26.5	
		218	22	

u Ústř. ředitelství velkostatků Vlašim.

1. Nabíjení.

Při nabíjení, hlavně ku konci, **věřte řádně akumulátorovnu.**
Nabíjení se smí nejvýše

54 ampère,

avšak i libovolně nižším proudem.

Baterii vždy prospěje, sníží-li se při nabíjení proud, jakmile se počne vyvíjeti plyn, aby nenastal silný var, který deskám škodí a znamená zkrácení proudů.

Nabíjení se má vždy tak dlouho, až vzniká ve všech člancích na kladných i záporných deskách silně plyn.

Obsluhovatel je povinen projít ku konci každého nabíjení akumulátorovnu a pozorovat, zdali počíná plyn vznikat ve všech člancích současně a stejnoměrně.

Opozduje-li se jeden nebo více článků, nutno je ihned prohlédnouti a dále do pořádku podle pokynů, obsažených v „Dodacích k předpisům k obsluze“.

Dále je nutno občas, alespoň jednou za 8 dní, prosvítiti všechny články přenosnou nebo ponornou lampou, aby se našla vznikající krátká spojení a pod. a mohla se ihned odstraniti.

Každý nález buď zapsán do knihy denních zpráv.

Po čas záruky neb udržování musí nám býti pravidelně zasílány zprávy na formulářích, které zdarma dodáme. Zprávy se zapisují tak, že se při každém nabíjení poznamená, zdali se všechny články dostaly do varu stejnoměrně, nebo které články se opozdily a z jaké příčiny.

Před nabíjením i po něm změřte vždycky hustotu kyseliny v jednom a téže článku kmenové baterie.

Občas se musí změřiti hustota ve všech člancích a kyselina v nich vyrovnati na stejnou hustotu dolitím vodou nebo kyselinou.

2. Vybíjení.

Vybíjení se smí proudem až

54 - 22 ampère

a celkem se smí vybiti kapacita

162 - 218 amp. hodin.

Celkem se nesmí ve 24 hodinách vybiti z baterie více než tato kapacita. Jen při poruše je dovoleno zdvojnásobiti na krátkou dobu vybíjecí proud. Vybíjení se však musí ihned zastaviti, jakmile klesne napětí baterie na 2×110 voltů. Známkou, že je baterie vybita až na přípustnou mez, je, když napětí baterie klesne pod napětí světla, ale jen při plném vybíjecím proudu.

Nevybíjí-li se baterie nebo jen slabě, není její napětí žádným měřítkem pro vybití. Pak lze jen z hustoty kyseliny posouditi, jak vybíjení pokročilo, neboť hustota kyseliny klesá téměř stejnoměrně s vybitým množstvím proudu.

K tomu si změřme hustotu kyseliny v jednom článku po skončeném nabíjení a pak po vybití a vypočteme rozdíl obou hodnot. Při příštích vybíjeních můžeme pak posouditi, jak vybíjení pokročilo podle toho, jak hustota v těchto mezích klesla a nutno míti člunek za vybití, klesla-li hustota o vypočtený rozdíl.

3. Dobíjení s přestávkami.

Baterie se musí nezbytně nabíti s přestávkami podle předpisů v „Dodacích k předpisům k obsluze“:

- vždy jednou za 3 měsíce;
- kdž kladné desky ztvrdly neb sulfatovaly dlouhou nečinností, nedostatečným nabíjením aneb slabým zatížením atd.;
- kdž byla baterie výjimečně z nouze, na př. pro poruchu stroje, zatížena silnějším než předepsaným vybíjecím proudem;

Přesné zachovávání těchto předpisů a zvláště svědomité plnění povinností obsluhovatelských je podmínkou, abychom splnili své záruční a udržovací závazky.

Vydáno dne 25. / 3.

19 32.

Tento předpis buď odevzdán obsluhovateli a upevněn ve strojovně na viditelném místě.

Veškeré dopisy stran baterie a denní zprávy zasílejte naší kanceláři:

Praha XII., (Vinohrady) Božetěchova 10.

Inženýrská kancelář: BRNO, PÁNSKÁ ULICE 6/10. — Inženýrská kancelář: TEPLICE-ŠANOV, NÁDRAŽNÍ TRÍDA 30.

Patisk zapověděn.

d) byla-li baterie opětovně proti předpisům odst. 1. (nabíjení) nedostatečně nabíjena, neboť tím kladné desky sulfatují a sulfatace se dá napravit jen nabíjením s přestávkami a nikoliv normálním nabíjením. Sulfatace desek pak zmenšuje kapacitu i trvanlivost desek;

e) před delším přerušením pohonu;

f) byla-li baterie, byť i nabita, delší dobu v klidu;

g) vždy za 2 měsíce, neužívá-li se baterie.

4. Dolévání.

Články se musí dolíti, jakmile je kyselina níže než 1 cm nad deskami. Dolévati se smí:

a) destilovanou vodou, je-li specifická váha kyseliny v nabitém článku vyšší než 1.20;

b) kyselinou specifické váhy 1.18, je-li specifická váha kyseliny v nabitém článku menší než 1.20.

Zpravidla je možno doliti 4—5krát vodou, než je zapotřebí doliti kyselinou specifické váhy 1.18.

Kyselina k dolévání musí býti odebírána od dodavatelů dále vyjmenovaných, kteří jsou smluvně vázáni dodávati kyselinu upotřebitelnou a to specifické váhy 1.18. Při objednávkách nutno oznámiti, že kyselina je k dolévání baterie námi dodaná.

Zhuštěné kyseliny nesmí býti užito.

Kyselina i destilovaná voda musí býti vždy před upotřebením vyzkoušena podle návodu v „Dodacích“ k těmto předpisům. K tomu je dodána ke každé baterii reagenční skříňka.

Dopravní tekutina nesmí býti uschována v nádobách z jiného kovu než z olova a nádoby musí býti stále pečlivě udržovány v čistotě.

5. Krátké spojení.

Krátká spojení mezi deskami nebo mezi články musí býti ihned odstraněna, jinak by svědčila o špatné obsluze.

V dodatcích k těmto předpisům je podrobné poučení o tom, jak nalézt a odstraniti krátké spojení. Zachovávání těchto předpisů je nezbytnou podmínkou, aby náš záruční neb udržovací závazek zůstal v platnosti.

6. Vypětí z pohonu na delší dobu.

Oznamte nám, má-li býti baterie vypjata na delší dobu z pohonu, abychom Vám k tomu dali zvláštní předpis. Ve své zprávě oznamte též dobu nečinnosti baterie.

7. Ošetřování nádob a dřevě. stojanů (můstků).

Nádoby, dřevěné stojany, můstky i podlaha musí býti vždy čisté a suché, zvláště pak nesmí býti rozlita kyselina, neboť silně porušuje dřevěné části. Izolatory článků, stojanů, můstků, mají se občas do sucha otřít.

8. Větrání a osvětlování akumulátorovny.

Větrání má býti vydatné, zvláště ve velmi teplých místnostech. Místnost má býti chráněna před prachem, silniční nečistotou, škodlivými výpary z hnojných žump, koníren, vinopalen, octáren a chemických továren. K umělému osvětlování místnosti se smí užívat jen elektr. žárovek.

Ku konci nabíjení nesmí býti v místnosti žádný nekrytý plamen (pájecí lampa a pod.).

9. Dodavatelé kyseliny sírové.

Chemická akciová továrna v Kolíně, filiálka v Pečkách.

Společnost pro chemickou a metalurgickou výrobu v Ústí n. Lab.

Dolové a průmyslové závody, dr. Jan David Starek, tov. v Kazňově.

Žilinská akciová továrna na umělá hnojiva a chemické produkty v Žilině na Slovensku.