

ČÁST C

I. Pokyny pro údržbu a zkoušení

1. Pokyny pro zkoušení
 - 1.1 Zkouška ústředny
 - 1.2 Zkouška zařízení EPS
2. Údržba náhradního zdroje
 - 2.1 Režimy dobíjení akumulátoru

II. Periodická revize zařízení EPS

III. Pokyny pro opravy

1. Opravy poruch
2. Odstranění jednoduchých poruch
 - 2.1 Porucha vedení
3. Výměna vadných žárovek

I. POKYNY PRO ÚDRŽBU A ZKOUŠENÍ

1. Pokyny pro zkoušení

Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení EPS musí mít kvalifikaci osob znalých podle ČSN 34 300 a musí být prokazatelně proškoleny výrobcem nebo organizací, výrobcem pověřenou.

1.1 Zkouška ústředny

Zkoušku provádí osoba pověřená údržbou zařízení EPS 1krát týdně. V případě, že na ústřednu jsou zapojena signalizační zařízení (signalizační panel, orientační tablo, teleindikační jednotka, signalizační prvky) nebo ovládací jednotky, je nutné před započítím zkoušky na toto upozornit obsluhu u jmenovaných zařízení. Tyto osoby po skončení zkoušky sdělí její výsledek osobě, provádějící zkoušku ústředny.

Zařízení, která brání rozšíření požáru, usnadňují, případně provádí protipožární zásah a zařízení dálkového přenosu ovládaná přímo nebo nepřímo prostřednictvím ovládacích jednotek, jsou při této zkoušce samočinně blokována.

P o z n á m k a : U složitějších ovládacích jednotek se při této zkoušce vyzkouší pouze část obvodů a signalizací, výstupní obvody jsou blokovány. Jednodušší ovládací jednotky (např. ovladače protipožárních dveří) jsou při této zkoušce blokovány celé. Spínač ZKOUŠKA PROTIPOŽÁRNÍCH DVEŘÍ musí být vymáčknut v poloze O.

Postup zkoušky

Tato zkouška se provádí pouze při provozu na základní zdroj. Stiskneme spínač TEST u prvního bloku smyčkových vložek, rozsvítí se:

OS POŽÁR základní;

OS místa požáru všech smyček v bloku mimo ty, které jsou vypnuty;

OS TEST

zní AS, kterou zrušíme. Po 25—50 s dojde samočinně ke zrušení signalizace POŽÁR. Dále postupujeme obdobně u zbylých bloků smyčkových vložek.

Po skončení zkoušky všech bloků smyčkových vložek vymáčkne spínače TEST, OS TEST zhasnou.

Po skončení zkoušky svítí pouze OS provozu na základní zdroj, případně OS PORUCHA a OS SMYČKA VYPNUTA, jsou-li některé ze smyček z mimořádných důvodů vypnuty.

O výsledku zkoušky se provede záznam do provozní knihy EPS.

Neproběhla-li zkouška u ústředny podle uvedeného postupu s kladným výsledkem nebo nejsou-li výsledky zkoušek u signalizačních zařízení a ovládacích jednotek kladné, zajistí osoba pověřená údržbou odstranění poruchy.

1.2 Zkouška zařízení EPS

Zkoušku provádí osoba pověřená údržbou zařízení 1krát za čtvrt roku, není-li v projektové dokumentaci nebo ve zprávě o výchozí revizi stanoveno jinak.

O výsledku zkoušky se provede záznam do provozní knihy EPS.

Není-li výsledek zkoušky kladný, zajistí osoba pověřená údržbou odstranění poruchy.

2. Údržba náhradního zdroje

Údržbu náhradního zdroje provádí osoba pověřená údržbou zařízení EPS podle návodu k obsluze a údržbě pro použitý typ akumulátoru.

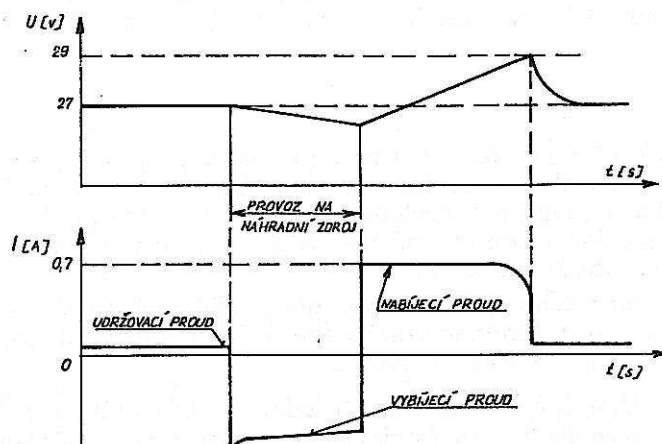
2.1 Režimy dobíjení akumulátoru

Ústředna umožňuje tyto dobíjecí režimy:

a) samočinné dobíjení s charakteristikou podle obr. č. 10. V klidovém stavu je akumulátor

pod udržovacím napětím 27 V. Do akumulátoru teče proud vyrovnávající ztráty samovybitím. Po každém provozu na náhradní zdroj dojde samočinně k dobíjení konstantním proudem cca 0,7 A až do napětí na akumulátoru 29 V. Po dosažení tohoto napětí přejde režim dobíjení zpět na udržovací napětí 27 V.

Obr. č. 10 — Charakteristika dobíjení akumulátoru



- b) Zesílené dobíjení konstantním proudem 700 mA, zapínání i vypínání ručním tlačítkem **ZESÍLENÉ DOBÍJENÍ** náhradního zdroje.

Zesílené dobíjení se provádí při údržbě ve lhůtách stanovených v návodu k obsluze a údržbě pro použitý typ akumulátoru náhradního zdroje.

Důležité upozornění: Při tomto způsobu dobíjení je blokována signalizace poruchy náhradního zdroje!

II. PERIODICKÁ REVIZE ZAŘÍZENÍ EPS

Uživatel je povinen zajistit 1krát za rok provedení revize zařízení EPS revizními nebo servisními technikami, popř. proškolenými pracovníky organizace, se kterou uzavřel závaznou smlouvu o provádění revizí.

III. POKYNY PRO OPRAVY

1. Oprava poruch

Opravy poruch provádí:

- osoba pověřená údržbou zařízení EPS v rozsahu omezeném na výměnu pojistkových vložek;
výměnu vadných signalizačních žárovek;
odstranění přerušení a zkratu přívodu k akumulátoru;
odstranění přerušení a zkratu vedení;
přichycení uvolněných vodičů uvnitř svorkovnicového prostoru;
výměnu necitlivých a falešně hlásících hlásičů požáru.

Upozornění: výměny rámečků a opravy rámečků, svazanky, výměnu elektrických součástí mimo rámečky a ostatní mimo výše uvedené provádí servis.

- servisní organizace v plném rozsahu.

Osoba pověřená údržbou při poruše signalizované na ústředně se nejdříve pokusí odstranit poruchu podle postupů uvedených v následujícím odstavci „Odstranění jednoduchých poruch“. V případě neúspěchu se ústředna ponechá ve stavu v jakém je, nevypíná se, pouze jde-li o poruchu vedení smyčky, odpojí se příslušná smyčka vypínačem smyčky.

Porucha se nahlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS, která v případě, že porucha nebyla odstraněna, zajistí provedení opravy servisní organizací, se kterou má uživatel uzavřenou závaznou smlouvu o provádění oprav. Po dobu trvání poruchy postupují osoby pověřené obsluhou zařízení podle ustanovení požární poplachové směrnice objektu.

Do provozní knihy se uvedou záznamy o poruše a jejím odstranění.

2. Odstranění jednoduchých poruch

| Provoz OS + - | Svítil nápis PORUCHA Trvalý tón AS, dále svítí OS | Příčina | Odstranění |
|---------------------|---|---|--|
| 1 0 0 1 | SMYČKA VYPNUTA | Nestlačené některé tlačítko vypínače smyčky (smyček) | Zamáčknout tlačítko (není-li smyčka odpojena úmyslně) |
| 0 0 | STABILIZÁTOR | Reakce elektronické nad- proudové nebo přepětové pojistky Přerušená pojistka FP3 Zkrat vedení k akumulátoru | Vypnout na dobu 20 s vy- pínače sítě i akumulátoru a znovu zapnout Vyměnit pojistku FP3 Kontrola vedení k akumulátoru |
| 1 0 | SÍŤOVÝ ZDROJ | Reakce elektronické nad- proudové pojistky Přerušená pojistka FP1, FP2 | Vypnout na dobu 20 s vy- pínače sítě i akumulátoru a znovu zapnout Vyměnit pojistku |
| 0 1 | NÁHRADNÍ ZDROJ | Přerušená pojistka FP3 Přerušené nebo zkratované vedení k akumulátoru Přerušená pojistka u akumulátoru, závada akumulátoru, povo- lené svorky akumulátoru | Výměna pojistek Kontrola vedení Dotáhnout svorky akumulátoru, kontrola akumulátoru |

Legenda: 1 — svítí
0 — nesvítí

Porucha vedení

Porucha vedení se signalizuje při:

- přerušení nebo zkratu požární smyčky;
- přerušení pojistky FP4;
- přerušení a zkratu signalizačního vedení připojeného na výstupy X1—04 a X1—05.

Při identifikaci příčiny této poruchy postupujeme takto:

1. Napřed zjistíme, zda to není porucha uvedená pod bodem a) předchozího odstavce. Vadná smyčka se zjistí postupným vypínáním a zapínáním vypínačů smyček, u vadné smyčky při jejím vypnutí zhasne OS poruchy — VEDENÍ.
2. V případě, že OS poruchy — VEDENÍ nezhasne, zjistíme zda to není porucha uvedená pod bodem b), překontrolováním pojistky FP4.
3. V případě, že pojistka FP4 není přerušena, postupujeme následovně:
odpojíme signalizační vedení od svorek X1—04 a X1—05.
Mezi svorky X1—04 a X1—06 a mezi svorky X1—05 a X1—06 připojíme odpory $10k\ \Omega \pm \pm 5\%$. V případě poruchy signalizačního vedení OS poruchy, VEDENÍ zhasne. V opačném případě je porucha v obvodu signalizace poruchy.

Výměna vadných žárovek

Je-li třeba vyměnit vadnou žárovku (svítí jen část prosvětlovaného nápisu apod.), sejmeme průhlednou krytku s fólií a matnicí před příslušnou žárovku. Krytku sejmeme buď rukou nebo pomocí malého šroubováku vypáčením z levé strany, k čemuž slouží prolis na tělese krytky. Vadnou žárovku vyjmeme pomocí přípravku přiloženého v montážním sáčku.

Po výměně žárovky, která musí být stejného typu a barvy jako žárovka vadná, vrátíme krytku s nápisem a matnicí zatlačením zpět na původní místo.

Nepodstatné změny jsou vyhrazeny výrobcí.