

ZÁSADY MĚŘENÍ PŘI PROTIKOROZNÍ

OCHRANĚ KOVOVÝCH ZAŘÍZENÍ

ULOŽENÝCH V ZEMI

Stanovení přítomnosti bludných proudů v zemi

ČSN 038365

Принципы измерения при антикоррозионной защите металлического оборудования, установленного в земле. Определение наличия блуждающих токов в земле

Measuring principles at corrosion prevention of earth placed metallic devices. Determination of vagabond currents presence in earth

Tato norma platí pro stanovení přítomnosti bludných proudů v zemi a musí se používat současně s ČSN 03 8360.

Měřicí přístroje a pomůcky

1. Stejnosměrný voltmetr (přímoukazující nebo registrační) pokud možno s nulou uprostřed stupnice, s vnitřním odporem min. 20 k Ω /V.

Referenční elektrody Cu/CuSO₄ stejného typu s odchylkou, která nemá převyšovat 5 mV v jednom směru (laboratorní kontrola podle ČSN 03 8362).

Busola pro stanovení světových stran.

Měřicí vodiče příslušné délky.

Postup měření

2. Přítomnost bludných proudů v zemi se určuje na základě měřen: úbytku napětí mezi dvěma body vzdálenými na povrchu půdy obvykle

ve směru západ - východ v rozmezí 10 až 100 m, ve směru jih - sever v rozmezí 10 až 100 m.

Situace rozmístění elektrod a zapojení měřicích přístrojů je na obr. 1. V případě, že není možno dodržet umístění elektrod podle světových stran, připouští se i umístění elektrod v jiných na sebe kolmých směrech. Tuto změnu je nutno respektovat i při vyhodnocování.

Před zahájením měření se provede kontrola elektrod v terénu podle ČSN 03 8362.

Nahrazuje ČSN 03 8365 z 1. 4. 1978

Účinnost od: 1. 4. 1988

24517