

EN 16299:2013

Spis treści

Stronica

Przedmowa	4
Wprowadzenie	5
1 Zakres normy	6
2 Powołania normatywne	6
3 Terminy i definicje	7
4 Skróty i symbole	7
5 Kompetencje personelu	8
6 Zagrożenia związane z korozją oraz zapobieganie im za pomocą ochrony katodowej	8
6.1 Postanowienia ogólne	8
6.2 Ryzyko korozji zewnętrznych powierzchni den naziemnych zbiorników magazynowych stykających się z ziemią lub fundamentami	9
7 Warunki do zastosowania ochrony katodowej	11
7.1 Postanowienia ogólne	11
7.2 Nowe zbiorniki	12
7.3 Istniejące zbiorniki	15
7.4 Konstrukcja zbiornika oraz możliwość zastosowania ochrony katodowej	16
8 Kryteria ochrony katodowej i metody ich pomiarów	17
8.1 Postanowienia ogólne	17
8.2 Kryteria	17
8.3 Alternatywne kryteria i metody	19
9 Projekt systemów ochrony katodowej	20
9.1 Postanowienia ogólne	20
9.2 Szczegóły i informacje na temat konstrukcji	20
9.3 Środowisko	21
9.4 Separacja galwaniczna	21
9.5 Zapotrzebowanie prądowe	22
9.6 Systemy ochrony katodowej oraz konfiguracja anod	22
9.7 Przyłącza kablowe do zbiornika	22
9.8 Elektrody odniesienia, czujniki i punkty kontrolno-pomiarowe	23
9.9 Zapobieganie zagrożeniu wybuchem	23
9.10 Układy anod galwanicznych	24
9.11 Systemy ochrony katodowej z zewnętrznym źródłem prądu	25
9.12 Kable	26
9.13 Interferencje	27
10 Instalacja systemu ochrony katodowej	27
10.1 Postanowienia ogólne	27
10.2 Instalacja kabli	28
10.3 Złącza izolujące	29
10.4 Anody	29
10.5 Stacje ochrony katodowej z zewnętrznym źródłem prądu	30
10.6 Punkty kontrolno-pomiarowe, punkty pomiarowe, stałe elektrody odniesienia oraz czujniki ...	30
10.7 Przyłącza do obcych konstrukcji	30
10.8 Oznakowanie	31
10.9 Kontrola instalacji	31
10.10 Dokumentacja powykonawcza	31

11	Odbiór	32
11.1	Postanowienia ogólne	32
11.2	Wstępne działania kontrolne	32
11.3	Rozruch	33
11.4	Weryfikacja skuteczności ochrony katodowej	33
11.5	Określanie odpowiednich punktów pomiaru	34
11.6	Dokumentacja odbiorowa	34
12	Inspekcja i konserwacja	34
12.1	Postanowienia ogólne	34
12.2	Inspekcja	34
12.3	Konserwacja	36
Załącznik A (informacyjny) Dane dotyczące uziomu anodowego		37
A.1	Uwagi ogólne	37
A.2	Typy układu anodowego	37
A.3	Typy anod	38
Bibliografia		39