

Załącznik do zarządzenia Ministra
Gospodarki Materiałowej i Paliwo-
wej z dnia 14 września 1987 r.
(poz. 227)

ZAKRES BADAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH URZĄDZEŃ SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Lp.	Zakres badań	Wymagania techniczne
1	Pomiar rezystancji izolacji obwodów sterowania, sygnalizacji i innych elementów urządzeń	Rezystancja izolacji powinna być zgodna z danymi określonymi przez wytwórcę, a w razie ich braku — nie mniejsza niż 1 MΩ
2	Pomiar rezystancji izolacji, ruch próbny i pomiar drgań łożysk napędu elektrycznego	Wyniki i zakres pomiarów oraz ruch próbny powinny być zgodne z przepisami w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji elektrycznych urządzeń napędowych
3	Sprawdzenie stanu urządzeń sprężonego powietrza oraz próba szczelności	Ciśnienie powinno być zgodne z danymi określonymi przez wytwórcę i z dokumentacją techniczną. Dopuszczalny spadek ciśnienia nie może być większy niż określony w dokumentacji technicznej
4	Pomiar wydajności, temperatur, ciśnień i drgań sprężarki	Wyniki pomiarów powinny być zgodne z danymi określonymi przez wytwórcę lub z dokumentacją fabryczną
5	Sprawdzenie stanu instalacji i szczelności układu chłodzenia	Stan techniczny i ciśnienie powinny być zgodne z danymi określonymi przez wytwórcę
6	Sprawdzenie działania aparatury kontrolno-pomiarowej, regulacyjnej, sterowniczej i zabezpieczającej	Działanie powinno być sprawne, zgodne z warunkami podanymi w dokumentacji fabrycznej lub przez dostawcę urządzenia
7	Sprawdzenie działania wszystkich urządzeń pomocniczych, mechanizmów blokad i połączeń instalacji odbiorczych sprężonego powietrza	Działanie powinno być sprawne, zgodne z warunkami określonymi w dokumentacji technicznej lub przez dostawcę urządzenia

228

ZARZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MATERIAŁOWEJ I PALIWOWEJ

z dnia 14 września 1987 r.

w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji elektrofiltrów.

Na podstawie art. 30 ust. 2 ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o gospodarce energetycznej (Dz. U. Nr 21, poz. 96) oraz w związku z § 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1985 r. w sprawie określenia kompetencji niektórych naczelnych i centralnych organów administracji państwowej zastrzeżonych w przepisach szczególnych dla organów zniesionych (Dz. U. Nr 63, poz. 334) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Zarządzenie określa szczegółowe zasady eksploatacji elektrofiltrów w jednostkach gospodarki społecznej i nie społecznej.

2. Szczegółowych zasad eksploatacji nie stosuje się do elektrofiltrów zainstalowanych w pomieszczeniach lub obiektach specjalnych, zakwalifikowanych na podstawie odrębnych przepisów do odpowiedniej kategorii zagrożenia wybuchem.

3. Eksploatację elektrofiltrów należy prowadzić zgodnie z przepisami zarządzenia oraz ogólnymi zasadami

eksploatacji, określonymi w zarządzeniu Ministrów Górnictwa i Energetyki oraz Gospodarki Materiałowej i Paliwowej z dnia 18 lipca 1986 r. w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych (Monitor Polski Nr 25, poz. 174).

§ 2. Ilekroć w zarządzeniu jest mowa o elektrofiltrach, rozumie się przez to zarówno same elektrofiltry, jak i urządzenia stanowiące wyposażenie elektrofiltrów wraz z układami i zespołami do ich zasilania, regulacji i sterowania oraz odprowadzania pyłu.

§ 3. 1. Przyjęcie do eksploatacji elektrofiltrów nowych lub po remoncie może nastąpić po stwierdzeniu, że:

- 1) odpowiadają wymaganiom określonym w normach i przepisach dotyczących budowy elektrofiltrów oraz określonym przez wytwórcę lub jednostkę organizacyjną, która wykonała remont elektrofiltra,
- 2) zainstalowano je zgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi,

- 3) odpowiadają warunkom ochrony przeciwporażeniowej,
- 4) działanie zespołu urządzeń wraz z układami zasilania, regulacji i sterowania pracą elektrofiltrów jest prawidłowe,
- 5) stan komór, strzepywaczy i lejów zbiorczych jest prawidłowy,
- 6) wyposażono je w odpowiednie zabezpieczenia i aparaturę kontrolno-pomiarową,
- 7) zadowalające są wyniki:
 - a) próby napięciowej pól elektrycznych,
 - b) rezystancji izolacji urządzeń zasilających, regulacji i sterowania,
- 8) zapewniono prawidłowy przebieg procesu odpylania i odprowadzania pyłu,
- 9) protokół odbioru technicznego urządzenia po remoncie potwierdza zgodność parametrów technicznych z dokumentacją lub warunkami określonymi przez wytwórcę.

2. Elektrofiltry mogą być przekazane do eksploatacji po uzyskaniu zadowalającego wyniku 72-godzinnego ruchu próbnego.

3. Ruch próbny należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją fabryczną, po uprzednim wykonaniu czynności określonych w ust. 1.

§ 4. Na urządzeniach elektrofiltrów powinny być umieszczone i utrzymane w stanie czytelnym następujące napisy i oznaczenia:

- 1) symbole elementów układów zasilania, regulacji i sterowania, wchodzących w skład elektrofiltrów, zgodne z dokumentacją techniczną,
- 2) dane na tabliczkach znamionowych,
- 3) symbole zacisków ochronnych,
- 4) napisy określające funkcje elementów sterowania i sygnalizacji,
- 5) oznaczenia stosowanych zabezpieczeń i wartości ich nastawienia.

§ 5. 1. Przed każdym uruchomieniem elektrofiltrów przez obsługę należy sprawdzić, czy praca tych urządzeń nie stworzy zagrożenia bezpieczeństwa obsługi lub otoczenia albo nie spowoduje uszkodzenia urządzeń.

2. Zespoły zasilające elektrofiltry należy włączyć pod napięcie zgodnie z instrukcją eksploatacji, a w razie występowania gazów o dużym zasiarczeniu — po osiągnięciu temperatury odpylanego gazu za elektrofiltrem wyższej od temperatury punktu rosy co najmniej o 15°C.

3. Przed włączeniem elektrofiltrów pod napięcie po postoju dłuższym od określonego przez wytwórcę należy przeprowadzić oględziny i badania w zakresie i w sposób ustalony w instrukcji eksploatacji.

§ 6. Urządzenia elektrofiltrów wyłączone samoczynnie przez układy zabezpieczające można ponownie uruchomić po usunięciu przyczyn ich wyłączenia.

§ 7. Pracę urządzeń elektrofiltra należy wstrzymać w razie zagrożenia bezpieczeństwa obsługi lub otoczenia oraz w razie stwierdzenia uszkodzeń lub zakłóceń uniemożliwiających eksploatację, a w szczególności w razie:

- 1) wyłączenia z ruchu połowy zespołów zasilających,

- 2) niedziałania strzepywaczy elektrod ulotowych,
- 3) postoju wszystkich strzepywaczy elektrod zbiorczych,
- 4) znacznego zanieczyszczenia elektrod,
- 5) niedrożności lejów zsypanych i gromadzenia się popiołu w elektrofiltrze.

§ 8. Program pracy elektrofiltra powinien być dostosowany do warunków pracy urządzenia pyłotwórczego i uwzględniać w szczególności:

- 1) warunki uruchamiania i wyłączania elektrofiltra,
- 2) optymalne warunki eksploatacji i skuteczności odpylania,
- 3) wymagane wartości napięcia, w zależności od temperatury i składu chemicznego gazu, właściwości fizycznych i składu chemicznego pyłu,
- 4) wartości dopuszczalnego poboru mocy i zużycia energii elektrycznej w określonej jednostce czasu.

§ 9. 1. Podczas pracy elektrofiltra należy kontrolować przynajmniej raz na zmianę:

- 1) wskazania przyrządów pomiaru napięcia i prądu zasilającego oraz godzin pracy,
- 2) pracę zespołów zasilających,
- 3) wartość napięcia oraz intensywność przeskoków ładunków elektrycznych,
- 4) zużycie energii i pobór mocy elektrycznej,
- 5) pracę napędów strzepywaczy i mechanizmów strzepujących,
- 6) szczelność komory i kanału dolotowego i odlotowego.

2. Wyniki kontroli w zakresie określonym w ust. 1 należy odnotowywać w książce ruchu elektrofiltrów.

§ 10. Stan techniczny elektrofiltrów oraz ich zdolność do pracy i warunki eksploatacji powinny być kontrolowane i oceniane na podstawie wyników przeprowadzanych okresowo oględzin i przeglądów.

§ 11. 1. Terminy i sposób przeprowadzania oględzin należy ustalić w instrukcji eksploatacji, z uwzględnieniem zaleceń wytwórcy i warunków pracy urządzeń. Oględziny należy przeprowadzać w czasie ruchu elektrofiltrów lub postoju urządzeń pyłotwórczych, nie rzadziej niż raz na kwartał.

2. Przy przeprowadzaniu oględzin należy dokonać oceny stanu urządzeń i sprawdzić w szczególności:

- 1) stan ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej,
- 2) wskazania aparatury kontrolno-pomiarowej,
- 3) stan napędów strzepywaczy i prawidłowość ich działania,
- 4) prawidłowość działania zespołów zasilania, regulacji i sterowania pracą elektrofiltrów,
- 5) stan komór i lejów zbiorczych oraz kanałów,
- 6) prawidłowość działania aparatury sygnalizacyjnej i sterowniczej oraz zabezpieczeń,
- 7) prawidłowość działania urządzeń do usuwania pyłu.

§ 12. 1. Przeglądy elektrofiltrów należy przeprowadzać w zakresie i terminach ustalonych w dokumentacji fabrycznej, nie rzadziej niż raz w roku.

2. Przeglądy powinny obejmować w szczególności:
- 1) szczegółowe oględziny w zakresie ustalonym w § 11 ust. 2,
 - 2) sprawdzenie działania wszystkich zespołów elektrofiltrów,
 - 3) sprawdzenie stopnia zanieczyszczenia elektrod i odległości pomiędzy elektrodami,
 - 4) kontrolę szczelności komór i rurociągów gazowych,
 - 5) sprawdzenie prawidłowości działania strzepywaczy elektrod zbiorczych i ulotowych,
 - 6) próby napięciowe wszystkich pól elektrycznych komory,
 - 7) sprawdzenie stanu technicznego i pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - 8) przeprowadzenie pomiarów rezystancji izolacji urządzeń zasilających, napędów, regulacji i sterowania pracą elektrofiltrów,
 - 9) czynności konserwacyjne w zakresie zgodnym z dokumentacją fabryczną,
 - 10) wymianę zużytych części i usunięcie stwierdzonych uszkodzeń.

3. Wyniki przeglądów i zakres wykonanych czynności konserwacyjno-remontowych należy odnotowywać w dokumentacji eksploatacyjnej.

§ 13. Wyciąg z instrukcji eksploatacji, określający podstawowe czynności związane z obsługą elektrofiltrów, przekazuje się osobom zajmującym się ich eksploatacją.

§ 14. Czynności konserwacyjno-remontowe dotyczące elektrofiltrów powinny być przeprowadzane po każdorazowym stwierdzeniu pogorszenia stanu technicznego poniżej dopuszczalnych wartości, a zwłaszcza w razie zagrożenia bezpieczeństwa obsługi lub otoczenia.

§ 15. W Przepisach eksploatacji technicznej urządzeń elektrycznych w zakładach przemysłowych, zatwierdzonych przez Ministra Energetyki w dniu 9 lutego 1953 r., traci moc część XI „Filtry elektryczne”.

§ 16. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Minister Gospodarki Materialowej i Paliwowej: *J. Woźniak*

229

ZARZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MATERIALOWEJ I PALIWOWEJ

z dnia 14 września 1987 r.

w sprawie szczegółowych zasad eksploatacji urządzeń do elektrolizy.

Na podstawie art. 30 ust. 2 ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o gospodarce energetycznej (Dz. U. Nr 21, poz. 96) oraz w związku z § 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1985 r. w sprawie określenia kompetencji niektórych naczelnych i centralnych organów administracji państwowej zastrzeżonych w przepisach szczególnych dla organów zniesionych (Dz. U. Nr 63, poz. 334) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Zarządzenie określa szczegółowe zasady eksploatacji urządzeń do elektrolizy w jednostkach gospodarki uspołecznionej i nie uspołecznionej.

2. Szczegółowych zasad eksploatacji nie stosuje się do urządzeń do elektrolizy stosowanych do celów laboratoryjnych i półtechnicznych.

3. Eksploatację urządzeń do elektrolizy należy prowadzić zgodnie z przepisami zarządzenia oraz ogólnymi zasadami eksploatacji, określonymi w zarządzeniu Ministrów Górnictwa i Energetyki oraz Gospodarki Materialowej i Paliwowej z dnia 18 lipca 1986 r. w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych (Monitor Polski Nr 25, poz. 174).

§ 2. Ileć w zarządzeniu jest mowa o urządzeniach do elektrolizy, rozumie się przez to zespoły tych urządzeń, w których skład wchodzi:

- 1) elektrolizer lub bateria elektrolizerów,
- 2) urządzenia zasilające w energię elektryczną,

- 3) układy regulacji i sterowania oraz aparatura kontrolno-pomiarowa,
- 4) układ przygotowania, regeneracji i obiegu elektrolitu,
- 5) urządzenia chłodzenia wodnego, wentylacyjne, sieci sprężonego powietrza oraz odbioru produktów.

§ 3. 1. Przyjęcie do eksploatacji urządzeń do elektrolizy nowych lub po remoncie może nastąpić po stwierdzeniu, że:

- 1) odpowiadają wymaganiom określonym w normach i przepisach dotyczących budowy urządzeń do elektrolizy oraz warunkom ustalonym przez wytwórcę,
- 2) zainstalowano je zgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi,
- 3) działanie zespołu urządzeń wraz z układami zasilania, regulacji i sterowania pracą elektrolizerów jest prawidłowe,
- 4) zastosowano wymagane zabezpieczenia i aparaturę kontrolno-pomiarową,
- 5) wyniki przeprowadzonych badań technicznych w zakresie ustalonym w załączniku do zarządzenia są zadowalające,
- 6) zapewniono prawidłowy przebieg procesu elektrolizy,
- 7) działanie obiegu elektrolitu jest prawidłowe,
- 8) spełniono wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
- 9) działanie instalacji do podgrzewu w procesie elektrolizy jest prawidłowe,