

Polski Rejestr Statków

PRZEPISY KLASYFIKACJI I BUDOWY STATKÓW MORSKICH

ZMIANY NR 3/2010

do

CZĘŚCI V

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

2008



GDAŃSK

Zmiany Nr 3/2010 do Części V – Ochrona przeciwpożarowa – 2008, Przepisów klasyfikacji i budowy statków morskich zostały zatwierdzone przez Zarząd PRS S.A. w dniu 1 września 2010 r. i wchodzi w życie z dniem 15 września 2010 r.

© Copyright by Polski Rejestr Statków S.A., 2010

PRS/AW, 09/2010

Wprowadza się następujące zmiany do Części V – Ochrona przeciwpożarowa – 2008:

1. W podrozdziale 1.2 dodaje się następujące definicje:

Potencjalne źródła zapłonu – źródła mające wystarczającą energię do spowodowania zapłonu. Należą do nich: powierzchnie o wysokiej temperaturze, iskry lub płomienie z niewłaściwie połączonych kołnierzy lub złączy, wyładowania elektryczne pochodzące z ładunków zgromadzonych w polu elektrostatycznym lub uszkodzeń styczników elektrycznych. Takimi źródłami zapłonu mogą być np. przewody spalinowe silników, przecieki z połączeń paleniska kotła i wyposażenie elektryczne w pomieszczeniu przygotowania paliwa.

Powierzchnie gorące – powierzchnie o temperaturze niższej niż 220 °C, do których należą zewnętrzne powierzchnie instalacji parowych pod ciśnieniem niższym niż 2,3 MPa, instalacji oleju grzewczego, przewodów spalinowych, kotłów opalanych paliwem ciekłym i kotłów utylizacyjnych.

Powierzchnie grzewcze – powierzchnie, po drugiej stronie których znajduje się źródło wysokiej temperatury.

Powierzchnie o wysokiej temperaturze – powierzchnie o temperaturze wyższej niż 220 °C.

2. W punkcie 1.3.5 dodaje się kolejny podpunkt:

.27 stałe instalacje gaśnicze proskowe stosowane na gazowcach.

3. W punkcie 2.2.5.2 pierwsze zdanie otrzymuje brzmienie:

2.2.5.2 Przejścia rurociągów, kanałów wentylacyjnych i kabli przez przegrody klasy A podlegają próbom zgodnie z wymaganiami *Kodeksu FTP*, Załącznik 1, Część 3.

4. W punkcie 3.2.4.2.1 drugi akapit otrzymuje brzmienie:

Podczas pracy pompy z wydajnością podaną powyżej, na żadnym zaworze hydrantowym ciśnienie nie może być niższe niż podane w 3.2.1. Na statkach o pojemności brutto 500 lub większej, uprawiających żeglugę międzynarodową, ciśnienie nie może być niższe niż 0,27 MPa.

5. Punkt 3.2.4.2.2 otrzymuje brzmienie:

3.2.4.2.2 W przypadku gdy awaryjna pompa pożarowa przeznaczona jest do zasilania wodą stałej instalacji z wodnym czynnikiem gaśniczym, przeznaczonej do obrony przedziału maszynowego kategorii A, wymaganej w 2.5.1.1, wydajność awaryjnej pompy pożarowej powinna być odpowiednia do zasilania tej instalacji z wymaganą wydajnością oraz powinna umożliwiać podanie dwóch prądów gaśniczych wody. Wydajność dla dwóch prądów gaśniczych wody powinna być przyjmowana przy założeniu, że prądy te podawane będą

przez dostępne na statku prądownice o największej średnicy dyszy^{*}, lecz wydajność ta nie może być mniejsza niż 25 m³/h.

Przyjmuje się, że wydajność pojedynczych prądów gaśniczych wody, przy ciśnieniu na zaworze hydrantowym 0,27 MPa, wynosi odpowiednio: 16 m³/h – dla prądownicy o średnicy dyszy 16 mm i 23,5 m³/h – dla prądownicy o średnicy dyszy 19 mm.

6. *Punkty 3.3.8.2 i 3.3.8.3 otrzymują brzmienie:*

3.3.8.2 Próby typu wysokociśnieniowej równoważnej instalacji zraszającej wodnej, przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w rezolucji A.800(19), pozostają ważne do 1 lipca 2015 r.

3.3.8.3 Instalacje istniejące uznane i montowane w oparciu o wytyczne zawarte w wydanej przez IMO rezolucji A.800(19) mogą być eksploatowane tak długo, jak długo pozostają sprawne technicznie, na podstawie wyników przeprowadzonego przeglądu technicznego.

7. *Punkt 3.4.7.1 otrzymuje brzmienie:*

3.4.7.1 Instalacja powinna zapewniać podawanie rozpylonej wody na zewnętrzne powierzchnie kotła z intensywnością co najmniej 5 l/m²/min.

8. *Punkt 3.5.1.2 otrzymuje brzmienie:*

3.5.1.2 Środki pianotwórcze podlegają badaniom typu zgodnie z wytycznymi zawartymi w cyrkularzach IMO: MSC.1/Circ.1312 – dla piany ciężkiej, MSC/Circ.798 – dla piany średniej oraz MSC/Circ.670 – dla piany lekkiej.

Definicje dotyczące piany – patrz podrozdział 1.2.

Badania środków pianotwórczych do wytwarzania piany ciężkiej, przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi we wcześniej obowiązującym cyrkularzu MSC/Circ.582/Corr.1, pozostają ważne do 1 lipca 2012 r.

9. *W punkcie 3.7.1.5 dodaje się kolejny akapit:*

Stężenie LOAEL i NOAEL należy obliczać zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku do wydanego przez IMO cyrkularza MSC.1/Circ.1316.

10. *W punkcie 3.7.2.6 dodaje się kolejny akapit:*

Próby typu równoważnej stałej gazowej instalacji gaśniczej, przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku do wydanego przez IMO cyrkularza MSC/Circ.848, pozostają ważne do 1 lipca 2012 r.

* Przy ustalaniu dostępnych na statku prądownic o największej średnicy dyszy, prądownice umieszczone w pomieszczeniu, w którym znajdują się główne pompy pożarowe, nie muszą być brane pod uwagę.

11. *Dodaje się punkt 3.8.1.5:*

3.8.1.5 Instalacja proszkowa stosowana na gazowcach powinna być zaprojektowana, wykonana i poddana próbom typu, zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku do wydanego przez IMO cyrkularza MSC.1/Circ.1315.

12. *W punkcie 5.1.3.4 drugie zdanie otrzymuje brzmienie:*

Środek podlega badaniom typu zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanym przez IMO cyrkularzu MSC.1/Circ.1312.

13. *Punkt 6.2.2.2.5 otrzymuje brzmienie:*

6.2.2.2.5 Jeśli zastosowano stałą instalację zraszającą wodną, to ze względu na utratę stateczności, która mogłaby powstać wskutek nagromadzenia dużych ilości wody na pokładach podczas działania instalacji, należy zastosować odpowiednie rozwiązania zapewniające odprowadzenie wody z pomieszczenia, zgodnie z wymaganiami podanymi w podrozdziale 6.12 z Części VI – *Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*.

14. *W punkcie 6.3.5.2 pierwsze wyliczenie otrzymuje brzmienie:*

– układ monitoringu temperatury pomp, zgodny z wytycznymi podanymi w MSC.1/Circ.1321, Część IV, Rozdz. 2.4.

15. *W punkcie 6.3.5.2 trzecie wyliczenie otrzymuje brzmienie:*

– układ ciągłego monitoringu stężenia węglowodorów gazowych, zgodny z wytycznymi podanymi w MSC.1/Circ.1321, Część IV, Rozdz. 3.2.

16. *Dodaje się podrozdział 6.3.5.5:*

6.3.5.5 Wyeliminowanie potencjalnych źródeł zapłonu

6.3.5.5.1 Wszystkie potencjalne źródła zapłonu powinny być odpowiednio zabezpieczone.

6.3.5.5.2 Temperatura pary i innych czynników grzewczych stosowanych w pompowni i w rejonie ładunkowym nie może przekraczać 220 °C.

6.3.5.5.3 Oszlone otwory do oświetlania pompowni ładunkowych powinny być skutecznie zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem za pomocą odpowiednio mocnych pokryw, zainstalowanych na zewnątrz pompowni.

6.3.5.5.4 Każde przejście (z elementem ruchomym) przechodzące przez gródz pompowni sąsiadującą z maszynownią lub rejonem bezpiecznym powinno być wyposażone w:

- .1 urządzenie uszczelniające ze skutecznym smarowaniem (smarowanie okresowe nie jest dozwolone); oraz
- .2 urządzenie do pomiaru temperatury.

17. **Punkt 6.10.2.4.2** otrzymuje brzmienie:

6.10.2.4.2 Jeśli zastosowano stałą instalację zraszającą wodną, to ze względu na utratę stateczności, która mogłaby powstać wskutek nagromadzenia dużych ilości wody na pokładach podczas działania instalacji, należy zastosować odpowiednie rozwiązania zapewniające odprowadzenie wody z pomieszczenia, zgodnie z wymaganiami podanymi w podrozdziale 6.12 z Części VI – *Urządzenia maszynowe i urządzenia chłodnicze*.

18. **Dodaje się podrozdział 6.11.2:**

6.11.2 Instalacja proskowa

Instalacja proskowa powinna spełniać wymagania podane w 3.8.

19. **Punkt 6.12.4.3** otrzymuje brzmienie:

6.12.4.3 Środek pianotwórczy (alkoholoodporny) podlega badaniom typu zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanym przez IMO cyrkularzu MSC.1/Circ.1312.

Badania typu środków pianotwórczych, przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi we wcześniej obowiązującym cyrkularzu MSC/Circ.799, pozostają ważne do 1 lipca 2012 r.

Podczas eksploatacji statku, środek pianotwórczy podlega okresowemu badaniu laboratoryjnemu, które może być przeprowadzone przez uprawnione laboratorium lub uznaną stację serwisową (patrz punkt 1.3.7), po raz pierwszy – po upływie nie więcej niż 3 lat od daty dostarczenia na statek, a następnie – w okresach nie przekraczających 12 miesięcy.

Proteinowe alkoholoodporne środki pianotwórcze dodatkowo podlegają badaniu skuteczności gaśniczej dla pożaru badawczego w małej skali, zgodnie z normami: ISO 7203-3, Załącznik C, PN-EN 1568-4, Załącznik I lub innymi normami uznanymi przez Administrację, a także badaniu na stabilność chemiczną z acetonem. Badanie na stabilność chemiczną powinno być przeprowadzone przed dostarczeniem na statek, a następnie co 12 miesięcy.

20. **W Części Suplement – Wymagania retroaktywne, punkt 2.1.1** otrzymuje brzmienie:

2.1.1 Na statkach istniejących pływających pod banderą państwa będącego członkiem Unii Europejskiej, zgodnie z *Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1005/2009 z dn. 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową*, nie mogą znajdować się stałe instalacje gaśnicze halonowe, z halonami: 1211, 1301 i 2402, traktowanymi jako substancje kontrolowane, wymienione w Załączniku I (grupa III), do ww. *Rozporządzenia*. Na statkach nie mogą znajdować się również gaśnice przenośne z ww. halonami.

Jeśli na statku istniejącym, któremu ma być nadana klasa PRS znajduje się instalacja halonowa, to powinna zostać zdemontowana, a halon odebrany w celu zniszczenia, recyklingu lub regeneracji przez firmę serwisową uznaną przez Administrację państwa bandery statku na zgodność z zasadami dotyczącymi

ochrony środowiska. Instalację zdemontowaną należy zastąpić nową gazową instalacją gaśniczą na dwutlenek węgla, spełniającą wymagania podane w podrozdziale 3.6.4 z Części V niniejszych *Przepisów* lub równoważną gazową instalacją gaśniczą, spełniającą wymagania podane w podrozdziale 3.7 z Części V niniejszych *Przepisów*.

Gaśnice przenośne z ww. halonami powinny zostać zastąpione gaśnicami mającymi uznanie, spełniającymi wymagania podane w 5.1 z Części V niniejszych *Przepisów*.
