

# Znana przyczyna upadku 3 Glonass-M

#Astronautyka #Strategia i polityka 17 grudnia 2010

**Przewodniczący komisji badającej przyczynę upadku do Pacyfiku 3 satelitów Glonass-M podał, że powodem niepowodzenia było zatankowanie zbyt dużej ilości paliwa do bloku przyspieszającego DM-03.**



Dyrektor Generalny CNIIMasz Giennadij Rajkunow poinformował dziś, że przyczyną niepowodzenia misji Protona M z blokiem DM-03, który miał 5 grudnia wynieść 3 satelity Glonass-M ([3 Glonass-M w Pacyfiku](#), 2010-12-05), był błąd w dokumentacji. Nieprawidłowo została zapisana w niej formuła tankowania paliwem bloku przyspieszającego DM-03. Wskutek tego do jego zbiorników wiano 1-1,5 t

paliwa więcej niż było to potrzebne. Cięższy blok z satelitami nie został przez to rozpędzony do odpowiedniej prędkości. Była ona mniejsza o 100 m/s od wymaganej. Wskutek tego trajektoria lotu odchyliła się o 80 od prawidłowej i blok nie mógł wejść na zadaną orbitę.

Informacje o możliwym błędnym zatankowaniu rakiety wynoszącej satelity Glonass-M pojawiały się już w mediach obok innych wersji ([Błąd programistów?](#), 2010-12-06). Podejrzewano jednak raczej prosty błąd obsługi lub awarię paliwomierza. Tymczasem zawiodły podstawowe procedury w RKK Energia i na kosmodromie Bajkonur. W szczególności dotyczy to weryfikacji dokumentacji i kontroli czynności przygotowawczych przed startem. Skutkiem tego może być dymisja szefa agencji Roskosmos, Anatolija Pierminowa. Do zajęcia jego stanowiska pretenduje dwóch kandydatów: pierwszy wiceminister obrony Władimir Popowkin i prezes RKK Energia Witalij Łopota.

Komisja nie stwierdziła nieprawidłowości w działaniu rakiety Proton-M. Następny start - zaplanowany na 20 grudnia - ma odbyć się zgodnie z planem. Proton-M z blokiem DM-03 ma wynieść satelitę Eutelsat KA-SAT.



Dyrektor Generalny CNIIMasz Giennadij Rajkunow poinformował dziś, że przyczyną niepowodzenia misji Protona M z blokiem DM-03, który miał 5 grudnia wynieść 3 satelity Glonass-M ([3 Glonass-M w Pacyfiku](#), 2010-12-05), był błąd w dokumentacji. Nieprawidłowo została zapisana w niej formuła tankowania paliwem bloku przyspieszającego DM-03. Wskutek tego do jego zbiorników wiano 1-1,5 t paliwa więcej niż było to potrzebne. Cięższy blok z satelitami nie został przez to rozpędzony do odpowiedniej prędkości. Była ona mniejsza o 100 m/s od wymaganej. Wskutek tego trajektoria lotu odchyliła się o 80 od prawidłowej i blok nie mógł wejść na zadaną orbitę.

Informacje o możliwym błędnym zatankowaniu rakiety wynoszącej satelity Glonass-M pojawiały się już w mediach obok innych wersji ([Błąd programistów?](#), 2010-12-06). Podejrzewano jednak raczej prosty błąd obsługi lub awarię paliwomierza. Tymczasem zawiodły podstawowe procedury w RKK Energia i na kosmodromie Bajkonur. W szczególności dotyczy to weryfikacji dokumentacji i kontroli czynności przygotowawczych przed startem. Skutkiem tego może być dymisja szefa agencji Roskosmos, Anatolija Pierminowa. Do zajęcia jego stanowiska pretenduje dwóch kandydatów: pierwszy wiceminister obrony Władimir Popowkin i prezes RKK Energia Witalij Łopota.

Komisja nie stwierdziła nieprawidłowości w działaniu rakiety Proton-M. Następny start - zaplanowany na 20 grudnia - ma odbyć się zgodnie z planem. Proton-M z blokiem DM-03 ma wynieść satelitę Eutelsat KA-SAT.

Powiązane wiadomości

[Znana przyczyna upadku 3 Glonass-M \(2010-12-17\)](#)

[3 Glonass-M w Pacyfiku \(2010-12-05\)](#)

[3 kolejne satelity Glonass-M na orbicie \(2008-12-25\)](#)

[Chiński GPS ruszy w 2011 \(2009-07-06\)](#)

[Umowy na Galileo \(2010-01-08\)](#)

[Zielone światło dla Galileo \(2008-04-24\)](#)

[Pierwszy satelita GPS IIF na orbicie \(2010-08-11\)](#)

[Błąd programistów? \(2010-12-06\)](#)

---

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o