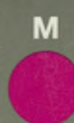


Grey Scale #13



A

1

2

3

4

5

6

M

8

9

10

11

12

13

14

15

B

17

18

19

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP  
im. generała broni Karola Świerczewskiego

11A

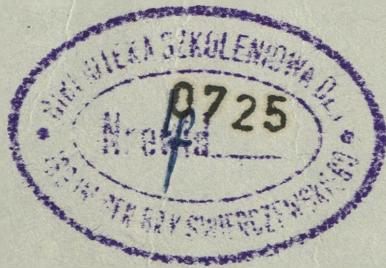
Do użytku  
służbowego

~~SECRET~~

Egz. Nr.....1

plk dypl. Mieczysław KOWALSKI

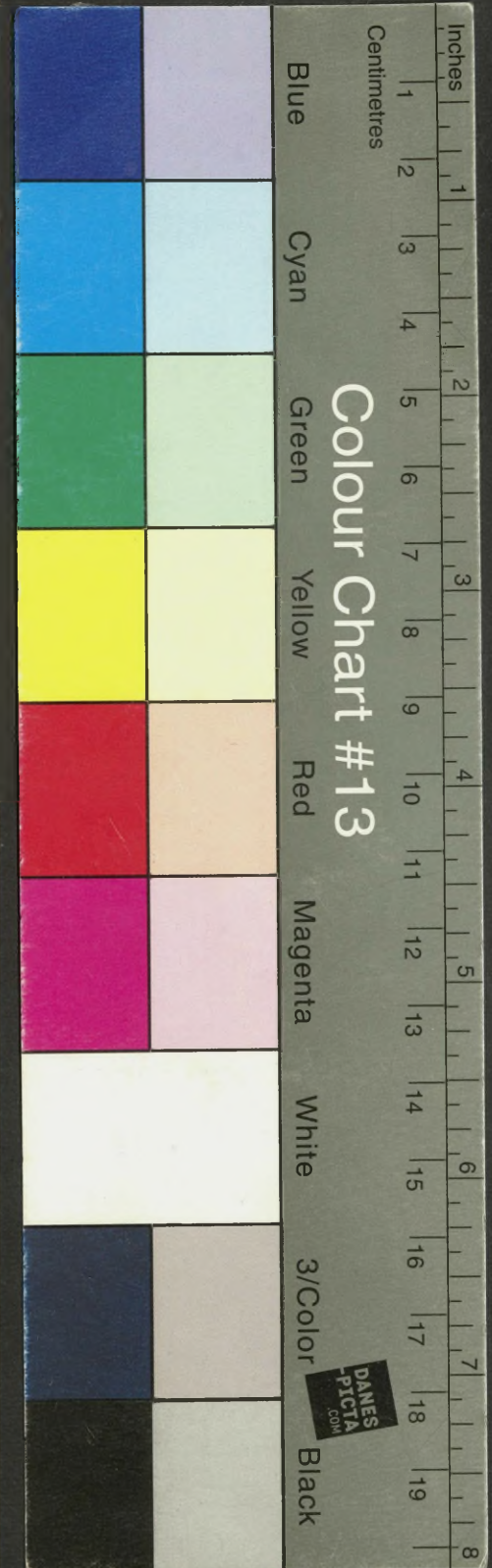
PROGRAM PRZYGOTOWANIA ODDZIAŁÓW  
I PODODDZIAŁÓW RAKIET TAKTYCZNYCH  
DO WYKONANIA UDERZEŃ RAKIETOWYCH  
(Tłumaczenie z instrukcji radzieckiej z 1974 r.)



pt38953

ARCHIWUM  
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWYCH  
KADRY SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

238953



**AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP**  
im. generała broni Karola Świerczewskiego

---

---

11A

Do użytku  
służbowego

~~XXXXXXXXXX~~  
Egz. Nr.....1

plk dypl. Mieczysław KOWALSKI

**PROGRAM PRZYGOTOWANIA ODDZIAŁÓW  
I PODODDZIAŁÓW RAKIET TAKTYCZNYCH  
DO WYKONANIA UDERZEŃ RAKIETOWYCH**

(Tłumaczenie z instrukcji radzieckiej z 1974 r.)



pt38953

ARCHIWUM  
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ  
KADRE SZTABU GENERALNEGO  
im. gen. broni K. Świerczewskiego

238953

ZADANIA DYWIZJONU I BATERII STARTOWEJ ORAZ  
WARUNKI ICH WYKONANIA

I. Zadania w zakresie wykonania uderzeń raketowych

Zadanie 1

Wykonanie uderzenia raketowego z przygotowanego sta-  
nowiska startowego

Warunki wykonania zadania:

- bateria startowa /wyrzutnia/ znajduje się w gotowości nr 2,3 albo w gotowości nr 2a lub 1 w wypadku przygotowania uderzenia do nowego celu;

- komunikaty meteorologiczne napływają regularnie zgodnie z planem;

- współrzędne celu i wysokość wybuchu podaje się w czasie stawiania zadania do wykonania uderzenia raketowego lub zawczasu;

- dane do startu rakiety określa się za pomocą EMC lub przez rachmistrzów;

W wyniku wykonania zadania baterię /wyrzutnię/ doprowadza się do gotowości nr 1, 2a lub dokonuje się startu rakiety.

Zadanie 2

Wykonanie uderzenia raketowego z nie przygotowanego  
stanowiska startowego

Warunki wykonania zadania:

- bateria startowa /wyrzutnia/ z rakieta na wyrzutni jest w marszu /~~przygotowuje~~ <sup>przegrupowuje</sup> się do nowego rejonu stanowisk startowych/ lub znajduje się w rejonie ześrodkowania;

- komunikaty meteorologiczne napływają regularnie zgodnie z planem;

- współrzędne celu i wysokość wybuchu podaje się w czasie stawiania zadania do wykonania uderzenia raketowego;

- rejon stanowiska startowego określa dowódca dywizjonu;

- dane do startu rakiety określa się za pomocą EMC, lub przez rachmistrzów;

- wybór stanowisk<sup>a</sup> startowego oraz jego dowiązanie topogeodezyjne wykonuje się na podstawie zarządzenia dowódcy baterii, środkami baterii startowej /wyrzutni/.

W wyniku wykonania zadania baterię /wyrzutnię/ doprowadza się do gotowości nr 2a, 1 lub dokonuje się startu rakiety.

## II. Zadania w zakresie przygotowania rakiet i wyposażenia naziemnego

### A. Dla dywizjonu

#### Zadanie 3

#### Doprowadzenie dywizjonu do gotowości nr 3

#### Warunki wykonania zadania:

- dywizjon znajduje się w rejonie ześrodkowania;
  - wyposażenie techniczne i sprzęt specjalny jest sprawdzony i przygotowany do łączenia głowic z układami raketowymi i do przeładowywania rakiet;
  - na punkcie obsługi technicznej są przygotowane miejsca do przyjęcia głowic i łączenia ich z układami raketowymi; sprzęt dźwigowo-transportowy jest nie rozwinięty;
  - rakiety w gotowości nr 5 /głowice w SG-5, w samochodach magazynach, układy raketowe są sprawdzone i znajdują się na samochodach transportowych/, znajdują się na punkcie obsługi technicznej;
  - wyrzutnie przybyły w rejon punktu obsługi technicznej.
- Na sygnał o doprowadzeniu dywizjonu do gotowości nr 3, stan osobowy /określone pododdziały dywizjonu/ odbierają głowice, łączą je z układami raketowymi i przeładowują rakiety na wyrzutnie.

W wyniku wykonania zadania dywizjon powinien być doprowadzony do gotowości nr 3, dokumentacja rakiety i dokumentacja zdawczo-odbiorcza wypełniona zgodnie z instrukcją.

Czas liczy się od otrzymania zadania na doprowadzenie dywizjonu do gotowości nr 3 - do rozpoczęcia marszu przez ostatnią wyrzutnię z punktu obsługi technicznej.

B. Dla baterii startowej

Zadanie 3

Przygotowanie wyposażenia naziemnego i łącznic głowicy z układem raketowym siłami i środkami baterii

Warunki wykonania zadania:

- w rejonie rozmieszczenia baterii /wyrzutni/ jest wybrane miejsce do łączenia głowicy z układem raketowym. Układ raketowy znajduje się na wyrzutni /samochodzie transportowym lub w typowym opakowaniu/. Wyrzutnie znajduje się 30-50 m od miejsca do przeładunku rakiet. Głowica w SG-5 jest dostarczona do rejonu stanowiska startowego.

W wyniku wykonania zadania głowica powinna być połączona z układem raketowym, rakietą przeładowania na wyrzutnię, dokumentacja zdawczo-odbiorcza wypełniona zgodnie z instrukcją.

Czas wykonania zadania liczy się od komendy "Przyjąć głowicę" do osiągnięcia przez wyrzutnię gotowości do marszu z rakieta na wyrzutni.

Zadanie 4

Odbiór rakiety i przeładowanie jej na wyrzutnię

Warunki wykonania zadania:

- samochód transportowy /jeśli koniecznie to i dźwig - żuraw samochodowy/ rozwinięty i przygotowany do pracy na punkcie obsługi technicznej lub na stanowisku startowym;

- wyrzutnia przybywa do rejonu przeładunku /znajduje się 20-30 m od miejsca do przeładunku rakiet/.

W wyniku wykonania zadania rakietą powinna być przeładowana na wyrzutnię i dokumentacja zdawczo-odbiorcza wypełniona zgodnie z instrukcją.

Czas wykonania zadania liczy się od komendy "Odebrać rakieta" do gotowości wyrzutni z rakieta do marszu na stanowisko startowe /miejsce startu/.

C. Dla plutonu obsługi technicznej

Zadanie 1

Doprowadzenie rakiety z gotowości nr 5 do gotowości nr 4

Warunki wykonania zadania:

- wyposażenie naziemne plutonu obsługi technicznej - rozwinięte na punkcie obsługi technicznej i przygotowane do pracy

- na punkt obsługi technicznej dostarcza się jednocześnie układ raketowy i głowicę /układ raketowy znajduje się na samochodzie transportowym plutonu obsługi technicznej/.

W wyniku wykonania zadania rakietę powinna być doprowadzona do gotowości nr 4 z odpowiednim wypełnieniem dokumentacji rakiety.

Czas wykonania zadania liczy się od komendy "Odebrać układ raketowy i głowicę" do gotowości samochodu transportowego z połączoną rakietą do marszu.

Zadanie 2

Odbiór rakiety i przeładowanie jej na samochód transportowy lub na wyrzutnię

Warunki wykonania zadania:

- wyposażenie naziemne, niezbędne do prac przeładunkowych i przewozu rakiet - rozwinięte na punkcie obsługi technicznej;

- na punkt obsługi technicznej dostarcza się rakietę w gotowości nr 4 z niezbędną dokumentacją;

- pluton obsługi technicznej odbiera rakietę z dokumentacją i przeładowuje rakietę na samochód transportowy lub na wyrzutnię.

W wyniku wykonania zadania samochód transportowy /wyrzutnia/ z rakietą powinien być przygotowany do marszu, dokumentacja rakiety i dokumentacja zdawczo odbiorczą wypełniona zgodnie z instrukcją,

Czas wykonania zadania liczy się od komendy "Odebrać rakietę" do gotowości <sup>samochodu</sup> ~~transportowego~~ transportowego /wyrzutni/ do marszu.

### Zadanie 3

Dowóz rakiety zespolonej do baterii <sup>startowej</sup> służbowej i przeładowanie jej na wyrzutnię

#### Warunki wykonania zadania:

- samochód transportowy z rakieta i żuraw/dźwig/samochodowy przygotowany do marszu;

- w baterii startowej przygotowane miejsce do przeładunku rakiet i rozpoznane drogi dojazdu.

W wyniku wykonania zadania rakietą powinna być dostarczona do baterii i przeładowana na wyrzutnię, dokumentacja zdawcza odbiorcza wypełniana zgodnie z instrukcją.

Czas wykonania zadania liczy się od rozpoczęcia marszu do gotowości samochodu transportowego i żurawia /dźwigu/ samochodowego do marszu po przeładowaniu rakiety.

W dywizjonie wyposażonym w zestaw rakietowy 9 K52 rakietę przeładowuje się dźwigiem wyrzutni.

### STOPNIE GOTOWOŚCI RAKIET I PODODZIAŁÓW

#### Gotowość nr 5

Układ rakietowy sprawdzony i znajduje się na samochodzie transportowym. Czas przebywania układu rakietowego w gotowości nr 5 - 2 lata.

Głowica w gotowości SG-5 znajduje się w samochodzie - magazynie, jej sprawdzenie okresowe przeprowadza się w PTBR co 12 miesięcy.

Czas doprowadzenia rakiety z gotowości nr 5 do gotowości nr 4 - do 30 min. /określa czas potrzebny na łączenie głowicy z układem rakietowym/.

#### Gotowość nr 4

Rakietą zespoloną znajduje się na samochodzie transportowym.

Czas przebywania rakiety w gotowości nr 4:

- 3R10, 9M21B i 9M21B1 - 12 miesięcy;

- 3 R9, 9M21F i innych wzorów - 2 lata.

Czas przejścia z gotowości nr 4 do gotowości nr 3 - do 15 minut /określa czas przeładowania rakiety z samochodu

transportowego na wyrzutnię i sprawdzenie parametrów głowicy/.

### Gotowość nr 3

Dywizjon /bateria startowa/ znajduje się w nie przygotowanym rejonie stanowisk startowych lub w marszu /przegrupowuje się do nowego rejonu stanowisk startowych lub wykonuje manewr wewnątrz rejonu stanowisk startowych/. Wyrzutnie z raketami i pozostały sprzęt techniczny jest w położeniu marszowym.

Dane balistyczne rakiet znają dowódcy baterii startowych /zastępcy dowódców baterii/ i sztab dywizjonu; do baterii napływają regularnie komunikaty meteorologiczne; utrzymywana jest ciągła łączność dowódcy /sztabu/ dywizjonu z szefem artylerii dywizji i z dowódcami /zastępcami dowódców/ baterii startowych.

Czas przebywania rakiet w gotowości nr 3 łącznie z czasem przebywania w gotowości nr 4: 3R10, 91121B, 9M21B1 - 12 miesięcy.

Czas przejścia z gotowości nr 3:

- na przygotowanym stanowisku startowym do gotowości nr 2 - do 10 minut, a do gotowości nr 1 - do 20 minut;

- na nie przygotowanym stanowisku startowym do gotowości nr 2 - do 25 minut, a do gotowości nr 1 - do 30 minut.

### Gotowość nr 2

Dywizjon /bateria startowa/ rozwinięty w ugrupowanie bojowe w rejonie stanowisk startowych; wyrzutnie bez pokrowców znajdują się w ukryciu lub na miejscach startu rakiet. Wykonano dowiązanie topogeodezyjne stanowisk startowych w pełnym zakresie. Punkty dowodzenia i posterunki meteorologiczne rozwinięte, przyrządy wycelowania zostawione; znane są dane balistyczne rakiet. Do baterii napływają regularnie komunikaty meteorologiczne; utrzymywana jest ciągła łączność dowódcy /sztabu/ dywizjonu z sztabem artylerii dywizji i z dowódcami /zastępcami dowódców/ baterii startowych.

Czas przejścia z gotowości nr 2 do gotowości nr 2a lub do gotowości nr 1 - do 20 minut.

### Gotowość nr 2 a

Dywizjon /bateria startowa/ rozwinięty w ugrupowanie bojowe w rejonie stanowisk startowych; wyrzutnie bez pokrowców znajdują się na miejscach startu raket; wykonano wycelowanie w kierunku do celu według danych obliczonych; prowadnica opuszczona; rakiety i wyrzutnie przygotowane w pełnym zakresie do dokonania startu, po czym wyłączono napięcie z pulpitów, wyłącznik ŻARZENIE RD wyłączony; wąż startowy układu pneumatycznego odłączony od głowicy; prowadzi się okresowe *sondowanie* atmosfery na aktywnym odcinku toru i poprawia nastawy do startu.

Czas przebywania dywizjonu /baterii/ w gotowości nr 2a nie powinien trwać ponad 3 godziny.

Start rakiety z gotowości nr 2a powinien być dokonany w ciągu 7-8 minut po otrzymaniu komendy /sygnału/.

### Gotowość nr 1

Najwyższy stan gotowości dywizjonu /baterii/ do wykonania uderzenia raketowego. W gotowości tej wyrzutnie są wycelowane do celu według danych obliczonych. Rakiety i wyposażenie naziemne - przygotowane w pełnym zakresie do dokonania startu - do naciśnięcia przycisków "START".

Czas przebywania w gotowości nr 1 - do 30 minut.  
Start rakiety z gotowości nr 1 może być dokonany w ciągu jednej minuty.

NORMY CZASU /W MINUTACH/ DO OCENY MANEWROWOŚCI ORAZ  
WYKONANIA ZADAŃ PRZEZ DYWIZJON, BATERIE STARTOWA I  
PLUTON OBSŁUGI TECHNICZNEJ

Lp.	Zadania	9K52			2K6		
		bdb	db	dost	bdb	db	dost
1	<u>I MANEWROWOŚĆ</u> <u>Średnia prędkość marszu /przegrupowa-</u> <u>nia/, km/godz:</u>						
	a/ dla kolumn z rakietami na wyrzutniach /samochodach transportowych/	$\frac{25}{20}$	$\frac{22}{17}$	$\frac{20}{15}$	$\frac{25}{20}$	$\frac{22}{17}$	$\frac{20}{15}$
	b/ dla kolumn bez rakiet: - wyrzutnie	$\frac{30}{20}$	$\frac{25}{17}$	$\frac{20}{15}$	$\frac{30}{20}$	$\frac{25}{17}$	$\frac{20}{15}$
	- wyrzutnie na przyczepach nisko podwoziowych				$\frac{20}{18}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{15}{12}$
2	<u>Przegrupowanie wewnątrz rejonu stanowisk startowych</u>						
	a/ opuszczenie stanowiska startowego /od komendy "Odbój" do rozpoczęcia marszu/	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{7}$
	b/ przegrupowanie wewnątrz rejonu stanowisk startowych /na 1 km marszu/	$\frac{3}{4}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{3}{5}$
	c/ zajęcie przygotowanego stanowiska startowego /od przybycia do rejonu stanowiska startowego do osiągnięcia gotowości nr 2	$\frac{7}{9}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{9}{12}$
3	Rozwinięcie ugrupowania bojowego dywizjonu w przygotowanym rejonie stanowisk startowych /od przybycia dywizjonu do granicy rejonu stanowisk startowych - do osiągnięcia przez baterie startowe /wyrzutnie/ gotowości nr 2	$\frac{30}{35}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{40}{45}$	$\frac{30}{35}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{40}{45}$
4	Rozwinięcie ugrupowania bojowego dywizjonu /baterii/ w nie przygotowanym rejonie stanowisk startowych /od sygnału do rozwinięcia - do osiągnięcia przez baterie startowe /wyrzutnie/ gotowości nr 2						
	- bateria	$\frac{20}{25}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{26}{30}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{26}{30}$
	- dywizjon	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{55}{65}$	$\frac{45}{55}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{55}{65}$

Lp.	Zadania	9K52			2K6		
		bdb	db	dst	bdb	db	dst
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Opuszczenie przez dywizjon rejonu stanowisk startowych /od komendy "Odbój" - osiągnięcia wyznaczonego miejsca formowania kolumny przez ostatni pododdział	$\frac{8}{13}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{12}{17}$
		Plus 3 minuty na każdy km marszu dla najdalej rozmieszczonego pododdziału					
<u>II ZADANIA W ZAKRESIE WYKONANIA UDERZEŃ PRZEZ DYWIZJON I BATERIE STARTOWA</u>		<i>RAKIETOWEK</i>					
1	<u>Zadanie 1</u> Wykonanie uderzenia raketowego z przygotowanego stanowiska startowego: a/ wykonanie uderzenia raketowego z gotowości nr 2, 2a i 1 do celu planowego - bateria - dywizjon  b/ wykonanie uderzenia raketowego z gotowości nr 2, 2a i 1 do celu nieplanowanego: - bateria - dywizjon	$\frac{13}{16}$ $\frac{15}{18}$	$\frac{15}{18}$ $\frac{17}{20}$	$\frac{17}{20}$ $\frac{19}{22}$	$\frac{10}{13}$ $\frac{12}{15}$	$\frac{12}{15}$ $\frac{14}{17}$	$\frac{14}{17}$ $\frac{16}{19}$
		$\frac{14}{17}$ $\frac{16}{19}$	$\frac{16}{19}$ $\frac{18}{21}$	$\frac{18}{21}$ $\frac{20}{23}$	$\frac{11}{14}$ $\frac{13}{16}$	$\frac{13}{16}$ $\frac{15}{18}$	$\frac{15}{18}$ $\frac{17}{20}$
2	<u>Zadanie 2</u> Wykonanie uderzenia raketowego z nieprzygotowanego stanowiska startowego /z gotowości nr 3/ - bateria - dywizjon	$\frac{25}{29}$ $\frac{27}{32}$	$\frac{27}{32}$ $\frac{29}{34}$	$\frac{30}{35}$ $\frac{32}{37}$	$\frac{25}{29}$ $\frac{27}{32}$	$\frac{27}{32}$ $\frac{29}{34}$	$\frac{30}{35}$ $\frac{32}{37}$
<u>III ZADANIA W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA RAKIET I WYPOSAŻENIA NAZIEMNEGO</u>							
A. Dla dywizjonu							
1	<u>Zadanie 3</u> Doprowadzenie dywizjonu do gotowości nr 3 - łączenie głowic z układami raketowymi na samochodzie transportowym i przekładanie ich na wyrzutnie za pomocą dźwigu wyrzutni;	$\frac{35}{40}$	$\frac{40}{45}$	$\frac{45}{50}$			



1	2	3	4	5	6	7	8
6	<u>Zadanie 3</u> Dowóz rakiety zespolonej do baterii startowej i przeładowanie jej na wyrzutnię:						
	a/ dowóz /na 1 km drogi marszu/	$\frac{3}{4}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{4}{5}$
	b/ przeładowanie:						
	- żurawiem samochodowym				$\frac{12}{14}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{16}{18}$
	- dźwigiem wyrzutni	$\frac{15}{17}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{19}{22}$			

Uwagi:

1. W liczniku podano normy czasu /prędkości/ wykonania ~~xxx~~ czynności w dzień, w mianowniku - w nocy.
2. Normy czasu na wykonanie zadań w zakresie uderzeń raketowych /dział II/ określone są dla uderzeń pojedynczych. Podczas otrzymania przez dywizjon /baterię/ jednocześnie kilku zadań do wykonania pojedynczych uderzeń raketowych normy czasu podane w pkt. 1b /dział II/, powiększa się o 2 min. na każde zadanie /oprócz pierwszego/.
3. Podczas przygotowania przez dywizjon uderzenia grupowego za podstawę do ustalenia norm czasu na wykonanie zadania przyjmuje się normy podane w dziele II według tej baterii /wyrzutni która znajduje się w najniższym stanie gotowości:
  - podczas wykonywania uderzenia grupowego do celów nieplanowych normy te powiększa się o liczbę minut równą podwójnej liczbie punktów przygotowania danych (celów)
  - jeżeli współrzędne punktów przygotowania danych /celów/ były podane zawczasu, to norm tych nie powiększa się.

Wykonanie uderzenia grupowego po rozwinięciu dywizjonu z marszu w nie przygotowanym rejonie stanowisk startowych ocenia się na podstawie czasu wykonania zadania 2 przez dywizjon, bez dodawania czasu na liczbę punktów przygotowania danych (celów)

4. Podczas wykonania zadania 1 z gotowości nr 3 normy czasu, podane w pkt. 1a, 1b /dział II/, powiększa się o 3 min. Jeżeli wykonanie zadania kończy się startem rakiety z gotowości nr 1, to normy czasu podane w pkt. 1, 2 /dział II/ powiększa się o 1 min., a z gotowości nr 2a - o 7 min.

Gdy start rakiety został dokonany z opóźnieniem większym niż o 1 min. od <sup>UN</sup> tego czasu, to ocenę wykonania zadania obniża się

o jeden stopień.

Podczas wykonania zadania kończącego się ~~startem~~ startem rakiety /lub doprowadzeniem do gotowości nr 2a, 1/ w czasie określonym w komendzie "Start 00.00" "Wybór 00.00" /"Gotowość 00.00"/, jeżeli start rakiety został dokonany z odchyleniem większym niż +30 sek. od wyznaczonego czasu to wykonanie zadania ocenia się niedostatecznie /podczas doprowadzenia do gotowości nr 2A, 1 - z odchyleniem większym niż o 1 min./.

5. Podczas wykonywania zadań przez pododdziały o niepełnych stanach osobowych, normy czasu powiększa się o procent brakującego stanu osobowego.  
Jeżeli grupowe uderzenie rakietowe /kilka jednoczesnych uderzeń pojedynczych/ wykonywane jest przez wszystkie wyrzutnie chociażby jednej baterii, to normy dla baterii mającej jeden punkt dowodzenia powiększa się o 50 %.
6. Podczas marszu oraz przegrupowania w rejonie stanowisk startowych w warunkach szczególnych /postępy, drogi górzyste itp./, średnie prędkości podane w pkt. 1 /dział I/ mogą być zmniejszone, a normy czasu wymienione w pkt. 2 /dział I/ - powiększone, lecz nie więcej niż o 30 %. Decyzję w tej sprawie podejmuje wyższy przełożony.
7. Podczas wykonywania czynności w ogólnowojskowej odzieży ochronnej normy czasu powiększa się o 25 %, a tylko w maskach przeciwigazowych - o 10 %.
8. Podczas wykonywania zadań w temperaturze powietrza minus 15°C i niższej, plus 30°C i wyższej, podczas silnego deszczu i opadu śnieżnego, a także na wysokościach ponad 1500 m nad poziomem morza - normy czasu powiększa się do 20 %, a podczas silnej mgły nie więcej niż o 30 %.

9. Gdy w czasie wykonywania zadań na stanowisku startowym /punkcie obsługi technicznej/ zachodzi potrzeba nałożenia ~~Z/djęcia/~~ *na pokrowca* ogrzewczego, to czas wykonania danego zadania powiększa się o 2 min. dla zestawu raketowego 9K52 i o 3 min. dla zestawu raketowego 2K6.
10. Podczas sondowania atmosfery na aktywnym odcinku toru za pomocą stacji RWZ-1 na wysokościach ponad 1200 m, czas wykonania zadania powiększa się o 1 minutę - na każde 300 m większej wysokości sondowania.
11. Jeżeli podczas wykonywania zadań 1 i 2 nie może być wykorzystany pełny wykres poprawek obliczonych, dane do startu określa się z wykorzystaniem wykresu skróconego. W tym wypadku normy czasu powiększa się o 5 minut.
12. Podstawą powiększania norm czasu zgodnie z pkt. 5,6, 7 i 8 są normy wymienione w tabeli. Ogólne powiększenie norm czasu zgodnie z pkt. 7 i 8 nie powinno przekraczać 50 % podstawy <sup>R</sup>wymiaru, niezależnie od warunków wykonania zadania.

NORMY UCHYLEŃ W DONOŚNOŚCI I KIERUNKU DO OCENY DOKŁADNOŚCI  
WYKONANIA UDERZEŃ RAKIETOWYCH

Rodzaj rakiet	Uchylenie w donośności na ocenę:			Uchylenie w donośności na ocenę:		
	bdb	db	dst	dbd	db	dst
Rakiety bojowe 3R9 i 9M21	1,5 U <sub>D</sub>	3,0 U <sub>D</sub>	4,5 U <sub>D</sub>	1,5 U <sub>K</sub>	3,0 U <sub>K</sub>	4,5 U <sub>K</sub>
Rakiety szkolno-bojowe 3R9, 3R10, 9M21						
a/ w nastawach przyrządów celowniczych	100 m	150 m	200 m	0-03	0-04	0-05
b/ w nastawie urządzeń zapalnikowych - podziałki na skali "DD"	1	2	3			

Uwaga: Tłumaczono z podręcznika radzieckiego "Kurs podgotowki  
czastej i podrozdzienij Taktycznych rakiet" - Moskwa - 74 r.

Wykonano w 5 egz.

Egz. nr 1-5 Bibl. Tajna.

Wyk. płk KOWALSKI

Nr PF38/ART.

$$OE = \frac{E_0(N)}{K \text{ (wzrost i ciężar ciała)}} \text{ (Ludzie)}$$

15  
15

15 27 / 100

15 27 / 100

15 27 / 100

15 27 / 100

ARCHIWUM  
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ  
KADRY STABU GENERALNEGO  
Gen. gen. broni K. Siwczakiewicz

~~38953~~