



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO

im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

DO DZIAŁU
MUSKOWEGO

Egz. Nr 1

1-15

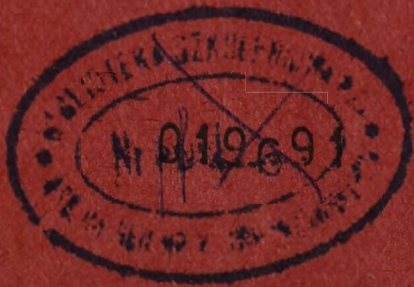
Waldemar ŚWIRSKI

KOREKTOR INDYWIDUALNY DZIAŁA

KID-71S DO 122HB38

Opis, posługiwanie się oraz tabele

(Instrukcja tymczasowa)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
KATEDRY
WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
236678



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

DO DZYTBU
MUSZKOWEGO


Egz. Nr 1

4-15

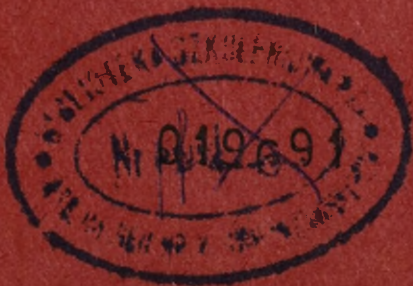
Waldemar ŚWIRSKI

KOREKTOR INDYWIDUALNY DZIAŁA

KID-71S DO 122HB38

Opis, posługiwanie się oraz tabele

(Instrukcja tymczasowa)



ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIA
KATEDRY WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

236678

1

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni K. Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

Przedl. prot. 12677

DO UŻYTKU
SLUŻBOWEGO

~~POUFTNE~~

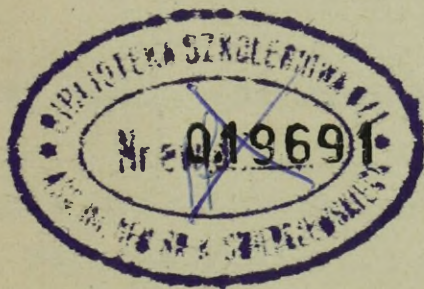
Egz.nr..... 1

Waldemar ŚWIRSKI

KOREKTOR INDYWIDUALNY DZIAŁA
KID-71S DO 122HB38

Opis, posługiwanie się, oraz tabele

/Instrukcja tymczasowa/



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

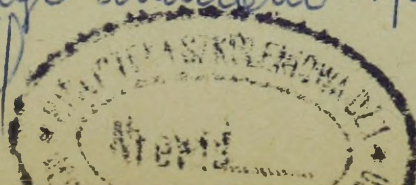
X36618

WARSZAWA

lipiec

1972 r.

*Przedostaliśmy listę dublowanego schematu nycisto
i zainicjowano dn. 8.08.72 r.*



Uwaga wstępna

Korektor Indywidualny Działła /KID-71S/ opracowano w Instytucie Dowodzenia ASG w ramach prac naukowo-badawczych Katedry WRiArt. ASG zmierzających do podniesienia efektywności bojowej i żywotności artylerii w walce. Kierownikiem pracy jest płk dr K. Gocyla, wykonawcą W. Świrski.

Instrukcja posługiwania się KID-71S

I. OPIS KOREKTORA KID-71S

1. Budowa KID-71S

Korektor KID-71S wykonany jest w postaci płaskiej płytki o wymiarach 29x41x0,3 cm i składa się z ramy oraz przesuwki. Rama przedstawia sobą dwa kawałki przezroczystego /częściowo/ materiału połączone ze sobą dwiema przekładkami - górną i dolną. W ten sposób powstaje płaski kanał, w którym porusza się przesuwka. Na obu stronach ramy i przesuwki wykonane są odpowiednie skale i napisy - na każdej stronie dla innego ładunku. Do przygotowania korektora do pracy służy ekierka KID-71S oraz specjalne tabele /punkt I opisu/. Przykłady liczbowe oraz tabele podane w opisie dotyczą ładunku drugiego 122mm H wz. 38.

2. Opis skal

Na górnej przekładce, idąc od lewej strony ku prawej są nacechowane:

- numer ładunku, dla którego dana strona korektora jest przeznaczona;
- zespół wskaźników celownika /do strzelania na 1,2,3,4 lub nastawach/;
- miejsca do zanotowania wyjściowych odchyień na punkt ustalenia /zasadniczy i zapasowy/ dla snopów nr 1 i nr 2;
- miejsce do zaznaczenia kolejnego numeru działła oraz położenia w snopie wybuchów;
- tytuł korektora oraz miejsce na wpisanie jego numeru.

Na dolnej przekładce - wskaźnik czasu oraz napis wyjaśniający sposób wykonania salwy wybuchów.

Na ramie /między przekładkami/:

- w górnej połowie - miejsce do zaznaczenia i opisanie skali "wyjściowych odchyień na punkty ustalenia /PU/" - zasadniczy i zapasowy;

- 3
- w dolnej połowie - miejsce do zaznaczenia i opisanie skali wysokości celu /Z/ nad poziom morza;
 - miejsce /również w dolnej połowie/ do sporządzenia wykresu poprawek na duże kąty przeniesienia od KZ /przy strzelaniu baterii z jednego SO.

Na przesuwce, idąc od góry do dołu:

- skala celowników w tysięcznych;
- skala nastaw zapalników czasowych;
- wskaźniki odchyłeń wyjściowych dla snopów nr nr 3 do 8 /w postaci linii przerywanych/;
- skala D_T /odległości topograficznych/, która pokrywa się ze wskaźnikiem snopa nr 7;
- skala nastaw poziomnicy /w postaci pęku krzywych/;
- skala czasu dla salwy wybuchów;
- w lewej środkowej części - odcinek prostej oznaczony " $1C_p$ ".

Na ekierce do przygotowania KID-71S do pracy:

- nomogram "Z" do zaznaczenia skali wysokości celu;
- zestaw nomogramów /od I do V/ do zaznaczenia skali odchyłeń wyjściowych;
- wycięcie o zmiennej krzywiźnie do kreślenia linii wskaźnika donośności.

II. PRZYGOTOWANIE KOREKTORA KID-71S DO PRACY

1. Istota przygotowania

Wstępne przygotowanie korektora do pracy na danym stanowisku ogniowym obejmuje:

- wykreślenie "linii wskaźnika donośności" /ołówkiem grafitowym/, przecinającego skalę D_T ;
- zaznaczenie i opisanie ołówkiem "wyjściowej skali odchyłeń" na punkty ustalenia zasadniczy i zapasowy;
- zaznaczenie i opisanie skali wysokości celu /ponad poziom morza/;
- przy strzelaniu baterii z jednego SO /z ugrupowania tradycyjnego/ - dodatkowo sporządzenie wykresu poprawek poziomic na duże kąty przeniesienia od KZ.

2. Wykreślenie "linii wskaźnika donośności"

Linie "wskaźnika donośności" wykreśla się na podstawie trzech "punktów przygotowania": "A", "B", "C", w którym odpo -
wiada:

- określony "celownik przygotowania" /zależny od rodzaju po -
cisku/;
- określona "donośność przygotowania" /odczytywana na skali D_T ,
w której uwzględniona jest sumaryczna poprawka donośności/.

Sumaryczna poprawka donośności ΔD składa się z poprawki indywidualnej ΔD_i danego działka /obliczanej wg tabel za -
mieszczonych w punkcie V opisu/ i poprawki ΔD_M wspólnej dla
wszystkich działek /przekazywanej przez kierującego ogniem/
czyli:

$$\Delta D = \Delta D_i + \Delta D_M.$$

Sposób określenia sumarycznej poprawki donośności / ΔD /
wyjaśnia poniższy przykład:

Dane: - sumaryczny spadek prędkości początkowej działka ze
względu na zużycie lufy i partię prochu:

$$\Delta V_0 = - 1,7\%;$$

- luski stalowe, jednolite;
- temperatura ładunku: $\Delta t_{pr} = + 3^{\circ}C$;
- różnica wysokości SO działka w stosunku do śred -
niej wysokości rejonu SO podanej przez kierujące -
go ogniem: $\Delta Z_{SO} = + 34$ m;
- odchyłka ciężaru pocisku: $\Delta q = + +$;
- strzelanie z przyćmiewaczem, pociskiem O-460 A ,
malowanym;
- wspólne poprawki donośności na odchyłki warunków
meteorologicznych podane przez kierującego ogniem
/dla trzech "punktów przygotowania"/:

$$- \Delta D_M \text{ dla "A" } = + 83$$

$$- \quad \quad \quad \text{" " "B" } = + 98$$

$$- \quad \quad \quad \text{" " "C" } = +110$$

Rozwiązanie: Poprawkę indywidualną ΔD_i określamy dla punktów:
"A", "B" i "C" sumując wielkości wzięte z tabel 1 do 4:

$$\text{"A"}: - 142 - 44 + 6 - 37 = - 217 \text{ m}$$

5

$$\text{"B"}: - 162 - 51 + 8 - 40 = - 245 \text{ m}$$

$$\text{"C"}: - 183 - 58 + 11 - 39 = - 269 \text{ m}$$

Dodając do powyższych wyników ΔD_M otrzymamy poprawki sumaryczne ΔD :

$$\text{"A"}: - 217 + 83 = - 134$$

$$\text{"B"}: - 245 + 98 = - 147$$

$$\text{"C"}: - 269 + 110 = - 159$$

"Doność przygotowania" $/D_{pg}/$ dla punktów "A", "B" i "C" otrzymujemy dodając algebraicznie powyższe poprawki sumaryczne do stałych wartości wyjściowych tych punktów /wziętych z tabelki 7/:

$$\text{dla "A"}: 5600 - 134 = \underline{5466 \text{ m}}$$

$$\text{dla "B"}: 6900 - 147 = \underline{6753 \text{ m}}$$

$$\text{dla "C"}: 8200 - 159 = \underline{8041 \text{ m}}$$

"Celownik przygotowania" $/C_{pg}/$ wynotowujemy z tabelki 5 /dla granatu O-460A malowanego/ dla "A": 254; dla "B": 340 ; dla "C": 445.

Wykreślanie "linii wskaźnika donośności":

- a/ przesuwając przesuwkę korektora zgrać z głównym /środkowym/ wskaźnikiem celowników wielkość odpowiadającą celownikowi przygotowania dla punktu "A" /cel 254/;
- b/ naprzeciwko działki skali D_T odpowiadającej "donośności przygotowania" dla punktu "A" $/D_T = 5466 \text{ m}/$ zaznaczyć punkt /ołówkiem grafitowym/;
- c/ powtórzyć czynności a/ i b/ dla punktów "B" i "C";
- d/ przez powstałe trzy punkty, posługując się krzywoliniowym wycięciem ekierki, wykreślić linię:
 - w dół - do wysokości obramowania skal nastaw poziomicy ;
 - w górę - do wysokości górnego końca prostej, oznaczonej "1 C_p ";
 - przy dolnym końcu "linii wskaźnika" zaznaczyć jakiego po - cisku ona dotyczy.

Uwaga: Jeżeli przewidziane jest strzelanie różnymi pociskami , dla każdego pocisku kreślimy osobną "linię wskaźnika" /li nie mogą się pokrywać/.

3. Zaznaczenie i opisanie skali wysokości celu /Z/

Do zaznaczenia i opisania skali Z potrzebna jest wysokość SO działa /nad poziom morza lub w układzie własnym baterii/ oraz sumaryczna poprawka donośności ΔD dla punktu "C" /do - kładna lub szacunkowa/. Np. $Z_{SO} = + 72$ m, $\Delta D = - 159$ /jak w przykładzie/.

Kolejność czynności przy zaznaczaniu i opisywaniu skali Z:

- wyjąć z korektora przesuwkę i na jej miejsce wstawić ekierkę w taki sposób, aby nomogram "Z" ekierki znalazł się na - przeciw miejsca dla skali "WYSOKOŚĆ celu";
- przesuując ekierkę w prawo lub lewo zgrać krawędź miejsca dla skali z wartością ΔD dla punktu "C" widoczną na skali / ΔD dla "C"/ nomogramu;
- przesuując nieco ekierkę w dół lub w górę zgrać z kreską kontrolną /odpowiadającą 30-00 skali poziomnicy/ wartość odpowiadającą 2 m /jednostki metrów od $Z = 72$ m/ w stosunku do najbliższej dolnej linii nomogramu /interpolując między tymi liniami na oko/;
- nie ruszając ekierki z miejsca, naprzeciw najbliższej dolnej linii nomogramu, na brzegu miejsca do zaznaczenia skali, wykreślić poziomą kreskę /od brzegu do linii przerywanej/ i opisać ją liczbą "70" /wysokość SO bez jednostek metrów/;
- naprzeciw pozostałych linii nomogramu zaznaczyć dalsze kreski skali Z, po czym opisać je liczbami co 10 m zachowując kierunek wzrostu z dołu do góry /w górę - 80, 90 itd. , w dół - 60, 50 itd./.

4. Zaznaczenie i opisanie skali "wyjściowych odchyień na PU "

Do sporządzenia tej skali niezbędne są następujące dane:

- klucz do opisania skali określany z tabeli 6 w zależności od miejsca działa w snopie wybuchów, ilości dział w baterii oraz od rozmieszczenia dział na SO /w sposób rozśrodkowany czy na jednym SO/;
- poprawka kierunku ΔK_{WS} , wspólna dla wszystkich dział /otrzymana od kierującego ogniem/.

Sumując wziętą z klucza poprawkę kierunku ΔK_{KL} z poprawką wspólną otrzymujemy "poprawkę przygotowania kierunku"

/ ΔK_{PS} /.

Przykład

Dane. Wspólna poprawka kierunku ΔK_{ws} otrzymana od kierującego ogniem wynosi $\Delta K_{ws} = +0-07$. Bateria rozśrodkowana, 6-działowa. Obliczenia dotyczą 5 dział.

Rozwiązanie. Określamy klucz do opisu skali z tabeli 6 w takiej postaci: III-12↑. Oznacza to:

- III-numer nomogramu na ekierce, którym należy posługiwać się przy zaznaczaniu skali odchyłeń wyjściowych;
- liczba "-12" oznacza poprawkę kierunku $\Delta K_{kl} = -0-12$;
- strzałka "↑" wskazuje kierunek opisu skali "odchyłeń wyjściowych" /wzrastanie liczb - z dołu do góry/.

Sumując obie poprawki otrzymujemy "poprawkę przygotowania kierunku" / ΔK_{pg} /:

$$\Delta K_{pg} = \Delta K_{ws} + \Delta K_{kl} = +0-07 - 0-12 = -0-05.$$

Kolejność zaznaczenia i opisu skali "wyjściowych odchyłeń na PU":

- obliczyć "kluczowe" odchylenie na PU / KO_{PU} / dodając algebraicznie do odchylenia na PU przy KZ /np. 54-72/ "poprawkę przygotowania kierunku" ΔK_{pg} /-0-05/;

$$KO_{PU} = 54-72 - 0-05 = 54-67;$$

- przesuwając przesuwkę korektora, zgrać z "linią wskaźnika donośności" działkę "6" /km/ na skali D_T ;
- w punkcie wskazanym przez linię przerywaną "SNOP-8", zaznaczyć /na brzegu miejsca dla skali odchyłeń wyjściowych kierunku/ poziomą kreskę /w przypadku baterii nie rozśrodkowanej przy odstępach między działami 35-40 m - kreskę zaznaczyć wg linii "SNOP-7"/;
- zaznaczoną kreskę opisać "kluczowym" odchyleniem na PU / $KO_{PU} = 54-67$ /;
- wyjąć przesuwkę korektora i na jej miejsce założyć ekierkę tak, aby nomogram III /zgodnie z odczytanym poprzednio kluczem / znalazł się pod sporządzaną skalą;
- przesuwając ekierkę i przyciskając ją do górnej przekładki, zgrać podwójną linię nomogramu z zaznaczoną i opisaną kreską sporządzanej skali /54-67/;

- wg ukośnych linii nomogramu pozaznaczać pozostałe kreski skali "odchylen wyjściowych";
- opisać wszystkie zaznaczone kreski co jedna tysięczna zachowując zgodnie z kluczem kierunek wzrostu liczb, od dołu do góry /tzn.: w górę od zaznaczonej kreski będzie 54-68, 54-69 itd., a w dół - 54-66, 54-65 itd./;
- wyjąć ekierkę i założyć przesuwkę korektora.

Uwaga: Przy odstępach między działami 35-40 m, zgrywać nie podwójną linię nomogramu, tylko linię zaznaczoną kółkiem /lub otworkiem/.

5. Uzupełnienia

- a/ W przypadku strzelania na kilku nastawach celownika, w kółka wskaźników /na górnej przekładce/ wpisuje się kolejność nastaw ustalaną zawczasu /najlepiej w ramach dywizjonu - wg. określonego systemu/.
- b/ Linia wskaźnikowa donośności może być wykreślona również na podstawie danych wstrzelania celu pomocniczego w następujący sposób:
- poruszając przesuwką korektora nastawić celownik wstrzelany /ale nie uwzględniający kąta położenia celu/;
 - naprzeciw działki skali D_{Γ} , odpowiadającej donośności wstrzelanej zaznaczyć punkt;
 - przesunąć przesuwkę zgrywając z zaznaczonym punktem prostą oznaczoną " $1 C_p$ ";
 - wzdłuż tej prostej wykreślić linię, która posłuży wskaźnikiem donośności.

Możliwe jest również wykorzystanie kilku celów pomocniczych.

- c/ W przypadku strzelania z baterii nierozśrodkowanej i w przewidywaniu dużych kątów przeniesienia - sporządza się wykres poprawek poziomnicy /według specjalnej tabelki/.

III. POSŁUGIWANIE SIĘ KOREKTOREM KID-71S

/dla ładunku drugiego 122 mm H wz. 38/

1. Komenda oficera ogniowego /przykład/:

/po otrzymaniu od kierującego ogniem współrzędnych, wymiaru i charakteru celu, zużycia pocisków po określeniu na PUO da-

nych dla dział baterii oraz na podstawie tabelki numeru snopa itd./.

- 1/ Bateria, cel piechota
- 2/ Granat rozpryskowy
- 3/ Ładunek drugi, skala tysięcznych
- 4/ Wysokość 57
- 5/ Snop 8
- 6/ Na trzech nastawach, po 4 pociski
- 7/ Pierwsze działo
- 8/ Donośność 5735
- 9/ Odchylenie powiększyć o 1-95
- 10/ Drugie działo - -
- - - - -
- 25/ Ładować !

Uwaga: przekazana w komendzie dla działonowego donośność /5735 m/ oraz kąt przeniesienia /+1-95/ są wartościami topograficznymi z ewentualnym uwzględnieniem poprawek wyrównawczych.

2. Czynności działonowego /przykładowo działą pierwszego/

- 1/ Odbiera i notuje komendy oficera ogniowego.
- 2/ Nastawia na korektorze donośność 5735 /przesuwając przesuwkę korektora zgrywa z "linią wskaźnika donośności" wielkość 5735, odczytaną na skali D_T /.
- 3/ Odczytuje i notuje z korektora trzy nastawy celownika i zapalnika czasowego w kolejności zaznaczonej na wskaźnikach (274/67, 284/69, 279/68). Pierwszą z nich podaje w komendzie: "celownik 274, zapalnik 67".
- 4/ Wg wysokości celu /57/ odczytuje nastawę poziomnicy i podaje w komendzie: "poziomnica 29-97".
- 5/ Według linii przerywanej "SNOP-8" odczytuje "wyjściowe odchylenie na PU" /np. 54-63/ powiększa go o 1-95 /54-63+1-95 = 56-58/. Wynik /56-58/ podaje w komendzie celowniczemu: "odchylenie 56-58".
- 6/ Podaje komendę: po cztery pociski „ładować”.
- 7/ Po otrzymaniu komendy "Ognia" podaje komendę do odpalenia działą.

8/ Po wystrzeleniu czterech pocisków podaje kolejne nastawy celownika i zapalnika itd.

Uwaga: Przy strzelaniu baterii z jednego stanowiska ogniowego, z ugrupowania tradycyjnego praca działonowego przebiega w analogiczny sposób, z tym, że przy dużych kątach przeniesienia od KZ działonowy w razie potrzeby wprowadza poprawkę poziomnicy odczytaną z wykresu na korektorze/.

IV. DODATKOWE WSKAŹOWKI DO KIEROWANIA OGNIEM Z WYKORZYSTANIEM KOREKTORA KID-71S

- a/ Przed strzelaniem oblicza się wspólną poprawkę donośności na odchyłki warunków meteorologicznych / ΔD_M / oraz wspólną poprawkę kierunku / ΔK_{WS} / zawsze dla donośności strzelania 5600 m /p-kt "A"/, 6900 m /p-kt "B"/, 8200 m /p-kt "C"/, dla średniej wysokości rejonu SO, dla kierunku zasadniczego i ewentualnie dla dodatkowych kierunków strzelania.
- b/ Przygotowującemu korektory do pracy przekazuje się ΔD_M , dla kierunku zasadniczego i punktów "A", "B", "C" zmieniając znak na przeciwny oraz ΔK_{WS} dla p-ktu "B" na kierunku zasadniczym.
- c/ Przygotowujący dane do strzelania sporządza dla siebie wykres poprawek wyrównawczych donośności i kierunku , którym posługuje się w czasie strzelania.
- d/ Wykres poprawek wyrównawczych sporządza się następująco:
- od danych obliczonych wymienionych w p-ktcie 1 odejmuje się dane przekazane dla przygotowującego korektory do pracy odpowiednio punktami: "A", "B", "C", osobno dla donośności i osobno dla kierunku;
 - na podstawie otrzymanych różnic sporządza się wykres poprawek wyrównawczych.

Uwaga: ΔD_M , ΔK_{WS} , można obliczać stosowanymi dotychczas sposobami lub odczytywać z przygotowanych tabel, które nie zostały dołączone do niniejszej instrukcji.

Y. TABELE DO PRZYGOTOWANIA KID-71S

1. NA SPADEK V_0 i RODZAJ ŁUSKI

Łuski	Mosiężne			stal. jednolite			stal. zwijane		
	"A"	"B"	"C"	"A"	"B"	"C"	"A"	"B"	"C"
+ 1,0	+ 57	+ 65	+ 73	+ 11	+ 13	+ 15	+ 91	+ 104	+ 117
+ 0,9	+ 51	+ 58	+ 66	+ 6	+ 6	+ 7	+ 85	+ 97	+ 110
+ 0,8	+ 45	+ 52	+ 58	0	0	0	+ 79	+ 91	+ 102
+ 0,7	+ 40	+ 45	+ 51	- 6	- 6	- 7	+ 74	+ 84	+ 95
+ 0,6	+ 34	+ 39	+ 44	- 11	- 13	- 15	+ 68	+ 78	+ 88
+ 0,5	+ 28	+ 32	+ 37	- 17	- 19	- 22	+ 62	+ 71	+ 80
+ 0,4	+ 23	+ 26	+ 29	- 23	- 26	- 29	+ 57	+ 65	+ 73
+ 0,3	+ 17	+ 19	+ 22	- 28	- 32	- 37	+ 51	+ 58	+ 66
+ 0,2	+ 11	+ 13	+ 15	- 34	- 39	- 44	+ 45	+ 52	+ 58
+ 0,1	+ 6	+ 6	+ 7	- 40	- 45	- 51	+ 40	+ 45	+ 51
0	0	0	0	- 45	- 52	- 58	+ 34	+ 39	+ 44
- 0,1	- 6	- 6	- 7	- 51	- 58	- 66	+ 28	+ 32	- 37
- 0,2	- 11	- 13	- 15	- 57	- 65	- 73	+ 23	+ 26	- 29
- 0,3	- 17	- 19	- 22	- 62	- 71	- 80	+ 17	+ 19	+ 22
- 0,4	- 23	- 26	- 29	- 68	- 78	- 88	+ 11	+ 13	+ 15
- 0,5	- 28	- 32	- 37	- 74	- 84	- 95	+ 6	+ 6	+ 7
- 0,6	- 34	- 39	- 44	- 79	- 91	- 102	0	0	0
- 0,7	- 40	- 45	- 51	- 85	- 97	- 110	- 6	- 6	- 7
- 0,8	- 45	- 52	- 58	- 91	- 104	- 117	- 11	- 13	- 15
- 0,9	- 51	- 58	- 66	- 96	- 110	- 124	- 17	- 19	- 22
- 1,0	- 57	- 65	- 73	- 102	- 117	- 132	- 23	- 26	- 29
- 1,1	- 62	- 71	- 80	- 108	- 123	- 139	- 28	- 32	- 37
- 1,2	- 68	- 78	- 88	- 113	- 130	- 146	- 34	- 39	- 44
- 1,3	- 74	- 84	- 95	- 119	- 136	- 153	- 40	- 45	- 51
- 1,4	- 79	- 91	- 102	- 125	- 143	- 161	- 45	- 52	- 58
- 1,5	- 85	- 97	- 110	- 130	- 149	- 168	- 51	- 58	- 66
- 1,6	- 91	- 104	- 117	- 136	- 156	- 175	- 57	- 65	- 73
- 1,7	- 96	- 110	- 124	- 142	- 162	- 183	- 62	- 71	- 80
- 1,8	- 102	- 117	- 132	- 147	- 168	- 190	- 68	- 78	- 88
- 1,9	- 108	- 123	- 139	- 153	- 175	- 197	- 74	- 84	- 95
- 2,0	- 113	- 130	- 146	- 159	- 181	- 205	- 79	- 91	- 102
- 2,1	- 119	- 136	- 153	- 164	- 188	- 212	- 85	- 97	- 110
- 2,2	- 125	- 143	- 161	- 170	- 194	- 219	- 91	- 104	- 117
- 2,3	- 130	- 149	- 168	- 176	- 201	- 227	- 96	- 110	- 124
- 2,4	- 136	- 156	- 175	- 181	- 207	- 234	- 102	- 117	- 132
- 2,5	- 142	- 162	- 183	- 187	- 214	- 241	- 108	- 123	- 139
- 2,6	- 147	- 168	- 190	- 193	- 220	- 248	- 113	- 130	- 146
- 2,7	- 153	- 175	- 197	- 198	- 227	- 256	- 119	- 136	- 153
- 2,8	- 159	- 181	- 205	- 204	- 233	- 263	- 125	- 143	- 161
- 2,9	- 164	- 188	- 212	- 210	- 240	- 270	- 130	- 149	- 168
- 3,0	- 170	- 194	- 219	- 215	- 246	- 278	- 136	- 156	- 175
- 3,1	- 176	- 201	- 227	- 221	- 253	- 285	- 142	- 162	- 183
- 3,2	- 181	- 207	- 234	- 227	- 259	- 292	- 147	- 168	- 190
- 3,3	- 187	- 214	- 241	- 232	- 266	- 300	- 153	- 175	- 197
- 3,4	- 193	- 220	- 248	- 238	- 272	- 307	- 159	- 181	- 205
- 3,5	- 198	- 227	- 256	- 244	- 279	- 314	- 164	- 188	- 212
- 3,6	- 204	- 233	- 263	- 249	- 285	- 322	- 170	- 194	- 219
- 3,7	- 210	- 240	- 270	- 255	- 292	- 329	- 176	- 201	- 227
- 3,8	- 215	- 246	- 278	- 261	- 298	- 336	- 181	- 207	- 234
- 3,9	- 221	- 253	- 285	- 266	- 305	- 344	- 187	- 214	- 241
- 4,0	- 227	- 259	- 292	- 272	- 311	- 351	- 193	- 220	- 248

2. NA TEMPER. ŁADUNKU

t° pr	"A"	"B"	"C"
+ 33	+ 66	+ 76	+ 86
+ 32	+ 63	+ 72	+ 82
+ 31	+ 59	+ 68	+ 77
+ 30	+ 55	+ 63	+ 72
+ 29	+ 52	+ 59	+ 67
+ 28	+ 48	+ 55	+ 62
+ 27	+ 44	+ 51	+ 58
+ 26	+ 40	+ 47	+ 53
+ 25	+ 37	+ 42	+ 48
+ 24	+ 33	+ 38	+ 43
+ 23	+ 29	+ 34	+ 38
+ 22	+ 26	+ 30	+ 34
+ 21	+ 22	+ 25	+ 29
+ 20	+ 18	+ 21	+ 24
+ 19	+ 15	+ 17	+ 19
+ 18	+ 11	+ 13	+ 14
+ 17	+ 7	+ 8	+ 10
+ 16	+ 4	+ 4	+ 5
+ 15	0	0	0
+ 14	- 4	- 4	- 5
+ 13	- 7	- 8	- 10
+ 12	- 11	- 13	- 14
+ 11	- 15	- 17	- 19
+ 10	- 18	- 21	- 24
+ 9	- 22	- 25	- 29
+ 8	- 26	- 30	- 34
+ 7	- 29	- 34	- 38
+ 6	- 33	- 38	- 43
+ 5	- 37	- 42	- 48
+ 4	- 40	- 47	- 53
+ 3	- 44	- 51	- 58
+ 2	- 48	- 55	- 62
+ 1	- 52	- 59	- 67
0	- 55	- 63	- 72
- 1	- 59	- 68	- 77
- 2	- 63	- 72	- 82
- 3	- 66	- 76	- 86
- 4	- 70	- 80	- 91
- 5	- 74	- 85	- 96
- 6	- 77	- 89	- 101
- 7	- 81	- 93	- 106
- 8	- 85	- 97	- 110
- 9	- 88	- 102	- 115
- 10	- 92	- 106	- 120
- 11	- 96	- 110	- 125
- 12	- 99	- 114	- 130
- 13	- 103	- 118	- 134
- 14	- 107	- 123	- 139
- 15	- 110	- 127	- 144
- 16	- 114	- 131	- 149
- 17	- 118	- 135	- 154
- 18	- 121	- 140	- 158
- 19	- 125	- 144	- 163

4. NA ODCH. CIĘŻ. POC. I PRZYĆMIEWACZ

3. NA RÓŻN. WYS. SO

ΔZ _{SO}	"A" "B" "C"			Δq	bez przyćmiewacza			z przyćmiewaczem		
	"A"	"B"	"C"		"A"	"B"	"C"	"A"	"B"	"C"
+50	+9	+12	+16	C	-24	-19	-7	-52	-51	-43
+45	+8	+11	+14		-22	-17	-6	-50	-50	-42
+40	+7	+9	+12	+++	-19	-15	-5	-47	-48	-42
+35	+6	+8	+11		-17	-13	-5	-45	-46	-41
+30	+5	+7	+9	++	-14	-11	-4	-43	-44	-41
+25	+4	+6	+8		-12	-10	-3	-40	-42	-40
+20	+3	+5	+6	++	-10	-8	-3	-37	-40	-39
+15	+3	+4	+5		-7	-6	-2	-35	-38	-39
+10	+2	+2	+3	+	-5	-4	-1	-33	-36	-38
+5	+1	+1	+2		-2	-2	-1	-31	-34	-37
0	0	0	0	N	0	0	0	-28	-33	-37
-5	-1	-1	-2		+2	+2	+1	-26	-31	-36
-10	-2	-2	-3	-	+5	+4	+1	-24	-29	-35
-15	-3	-4	-5		+7	+6	+2	-21	-27	-34
-20	-3	-5	-6	--	+10	+8	+3	-19	-25	-34
-25	-4	-6	-8		+12	+10	+3	-16	-23	-33
-30	-5	-7	-9	---	+14	+11	+4	-14	-21	-33
-35	-6	-8	-11		+17	+13	+5	-12	-19	-32
-40	-7	-9	-12	----	+19	+15	+5	-9	-17	-31
-45	-8	-11	-14		+22	+17	+6	-7	-15	-31
-50	-9	-12	-15	L	+24	+19	+7	-4	-13	-30

BIBLIOTEKA KADROWA
 KANCELARIA
 0366618

5. CELOWNIKI DO PRZYGOTOWANIA KID-71S

Lp.	Pociski	"A"	"B"	"C"
1	OF-462i malowane	258	345	453
2	O-462A nie malowane	261	350,5	461
3	O-460A malowane	254	340	445
	O-460A nie malowane	258	345	453
4	D-462 Dymny	256	342,5	446
5	D-462A Dymny	260	347	453

7. WARTOŚCI
WYJŚCIOWE
PUNKTÓW

"A"	5600 m
"B"	6900 m
"C"	8200 m

6. KLUCZE DO OPISANIA SKALI ODCHYLEŃ WYJŚCIOWYCH NA U

Liczba dział w baterii		4		3		2		1	
		6	5	4	3	2	1		
Bateria rozśrodkowana		I-20↑	III-12↑	V-4↑	V+4↓	III+12↓	I+20↓		
Działa na jednym stanowisku ogniowym	co 50 m	I+20↓	III+12↓	V+4↓	V-4↑	III-12↑	I-20↑		
	co 35-40 m	I+15↓	III+9↓	V+3↓	V-3↑	III-9↑	I-15↑		

Liczba dział w baterii		3		2		1	
		5	4	3	2	1	
Bateria rozśrodkowana		II-16↑	IV-8↑	0	IV+8↑	II+16↓	
Działa na jednym stanowisku ogniowym	co 50 m	II+16↓	IV+8↓	0	IV-8↓	II-16↑	
	co 35-40 m	II+12↓	IV+6↓	0	IV-6↓	II-12↑	

Załącznik nr 1 Korektor KID-71S

Załącznik nr 2 - /ekierka/

13
Wyk. w 40 egz.

Egz. nr 1-37-bibl.szkolna ASG

Egz. nr 38-40-Bibl. ID ASG

Wyk. W. Świrski

Druk JD, dn. 20.7.72 r.

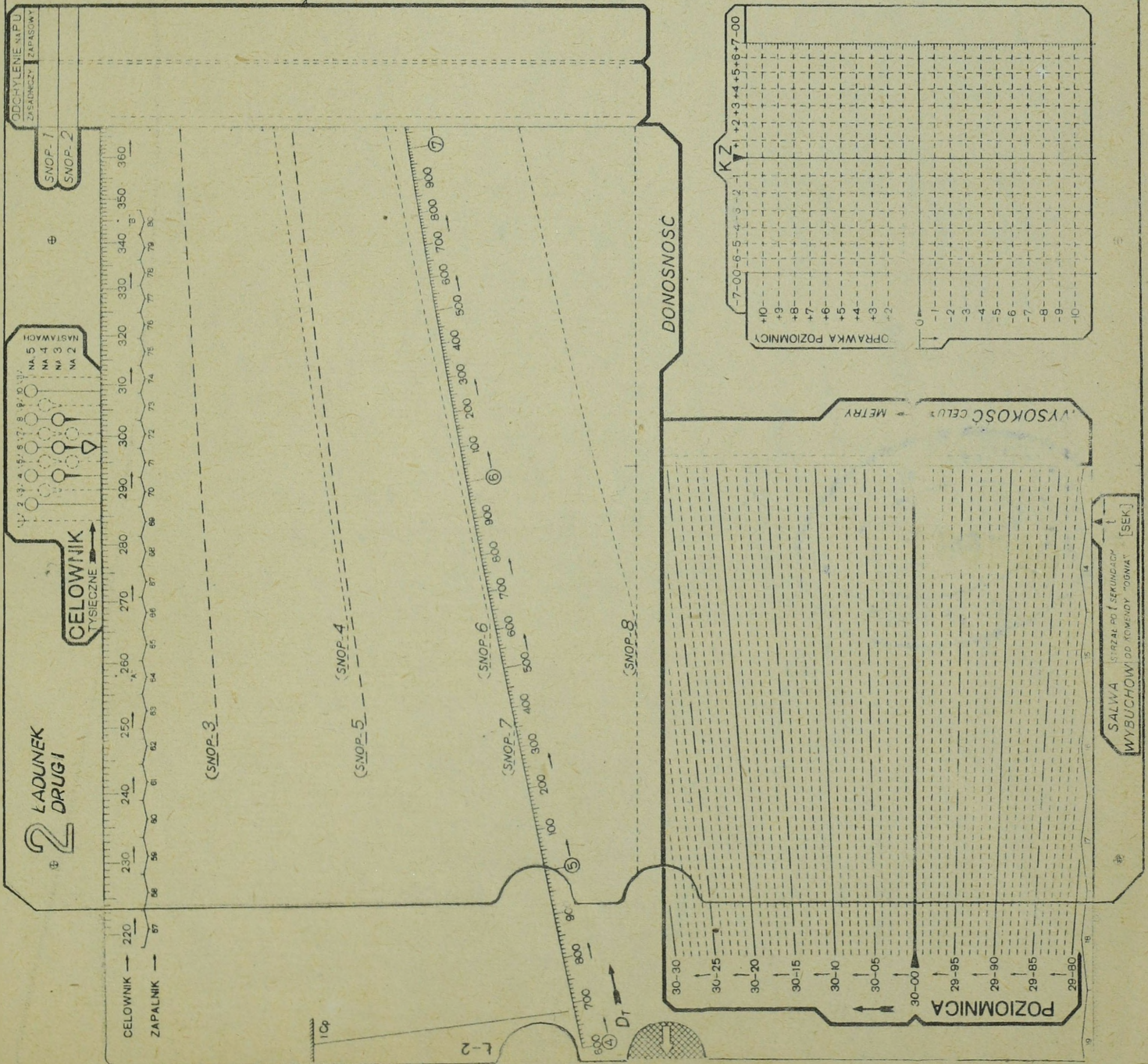
kor. ME

Poz. nr pf 2363/ww

KOREKTOR
INDYWIDUALNY
DZIAŁA
122HB38 Nr.

NUMER
KOLEJNY
DZIAŁA
000000

ARCHIWUM
BIBLIOTEKI SZKOLENIOWEJ
KADRY WYŻSZEJ
M. gen. broni K. Świerczewskiej
Nr. 36618



15

EKIERRA KID-71S 122H838

