

55/97

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

INSTYTUT DOWODZENIA

9.050/002.142

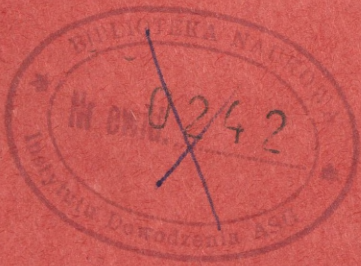
SO DZYTKO
ALUBOWO



Egz. Nr 24

mjr mgr inż. Aleksander GRABARSKI

**PROGNOZOWANIE SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH
W REJONACH WYBUCHÓW JĄDROWYCH „BŁAWAT-1”**



str. 1-35 \$

WARSZAWA

MARZEC RIWUM 1968

BIBLIOTEKA SZTABU GENERALNEGO
KAD. ...

236723



55/97

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. generała broni K. Świerczewskiego

INSTYTUT DOWODZENIA

9.050/002.142

SO UZYTEK
ALUBO
ALUBO



Egz. Nr 24

mjr mgr inż. Aleksander GRABARSKI

**PROGNOZOWANIE SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH
W REJONACH WYBUCHÓW JĄDROWYCH „BŁAWAT-1”**



str. 1-35 \$

W A R S Z A W A

M A R Z E C 1 9 6 8

BIBLIOTEKA NAUCZNIKA
Instytut Dowodzenia ASU
KAD.

23672B

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni Karola Swierczewskiego

INSTYTUT DOWODZENIA

Prot. prot. R657

DO UŻYTKU
SLUŻBOWEGO

~~TAJNE~~

Egz.nr... 24

Mjr mgr inż. Aleksander GRABARSKI

PROGNOZOWANIE SKAŻEN PROMIENIOTWORCZYCH W REJONACH WYBUCHOW
JADROWYCH "BŁAWAT-1"



/Programowanie na EMC
ppor. Tadeusz PRÓCHNIAK/

WARSZAWA

marzec

ARCHIWUM 1968 r.
BIBLIOTEKI SZKOLENIOW
AKADEMI SZTABU GENERALNEGO
im. gen. broni Karola Swierczewskiego

036723

SPIS TRESCI

	Str.
I. W S T E P	3
II. PODSTAWY TEORETYCZNE.	4
1. Rodzaje wybuchów jądrowych	4
2. Obliczanie mocy dawki w rejonie wybuchu ją- drowego	5
III. OMOWIENIE PROGRAMU.	6
1. Zakres zastosowania programu "BŁAWAT-1"	6
2. Budowa programu	6
3. Opis danych i wyników	7
4. Instrukcja dla operatora	8
IV. SPIS ZAŁACZNIKOW.	10

I. W S T E P

Prognozowanie skażeń promieniotwórczych jest ważnym problemem, który należy rozwiązać przy planowaniu przedsięwzięć w zakresie zabezpieczenia wojsk i ludności cywilnej kraju przed skażeniami. Ażeby ustalić stopień zagrożenia na-promienienia konieczne są szczegółowe informacje o wielkości mocy dawki w rejonach wybuchów jądrowych oraz na śladach opadów promieniotwórczych. Niniejsze opracowanie nie rozwiązuje wszystkich wariantów tego problemu. Zawiera ono wyłącznie ocenę skażeń promieniotwórczych w rejonach naziemnych i powietrznych wybuchów jądrowych.

Podczas działań bojowych w warunkach masowego użycia broni jądrowej zachodzi potrzeba ewidencjonowania wykonanych wybuchów jądrowych i znajomości na bieżąco rozkładu mocy dawki w rejonach tych wybuchów. Dane te są niezbędne do planowania przedsięwzięć w zakresie ochrony wojsk i ludności cywilnej przed napromienieniem i skażeniami. Rozwiązanie tego zagadnienia w przypadku pojedynczego wybuchu jądrowego jest łatwe i można go stosunkowo szybko wykonać przy pomocy istniejących tabel i nomogramów. Jednak w przypadku masowego użycia broni jądrowej obliczenia te stają się pracochłonne i trwają dość długo.

W celu skrócenia czasu potrzebnego do przeprowadzenia analizy mocy dawki promieniowania w rejonach wielu wybuchów jądrowych celowe jest zastosowanie elektronicznych maszyn cyfrowych /EMC/. Niniejsza praca przedstawia prognozowanie na ustalony termin skażeń promieniotwórczych w rejonach wielu wybuchów jądrowych przy zastosowaniu EMC MINSK-22.

II. PODSTAWY TEORETYCZNE

1. Rodzaje wybuchów jądrowych

Rodzaj wybuchu jądrowego określa się na podstawie wysokości wykonania wybuchu nad powierzchnią ziemi /wody/ lub głębokości pod powierzchnią ziemi /wody/. Rozróżniamy następujące rodzaje wybuchów jądrowych:

- na dużej wysokości;
- wysoki powietrzny /powietrzny/;
- niski powietrzny;
- naziemny;
- podziemny;
- nawodny;
- podwodny.

Każdemu rodzajowi wybuchu przyporządkowana jest odpowiednia wielkość parametru H nazwanego wysokością zredukowaną wybuchu jądrowego. Parametr ten określony jest przy pomocy równania:

$$H = \frac{h}{\sqrt[3]{q}} \quad /1/$$

gdzie: h - rzeczywista wysokość wybuchu jądrowego [m],
 q - równoważnik trotylowy [t].

W niniejszej pracy zajmować się będziemy naziemnymi, niskimi powietrznymi i wysokimi powietrznymi wybuchami jądrowymi. Dla tych rodzajów wybuchów parametr H wynosi odpowiednio:

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| naziemny wybuch jądrowy | $0 \leq H < 4,$ |
| niski powietrzny wybuch jądrowy | $4 \leq H < 10,$ |
| wysoki powietrzny wybuch jądrowy | $10 \leq H < 25.$ |

Istniejące środki i sposoby obserwacji wybuchów jądrowych pozwalają na ustalenie rodzaju wybuchu z jakim mamy do czynienia. Ponieważ każdemu rodzajowi wybuchu odpowiada pewien przedział zmienności parametru H , zachodzi konieczność wybrania dla każdego rodzaju wybuchu ustalonej wielkości

parametru H. Mając na uwadze potrzebę określenia maksymalnych wartości mocy dawki dla zadanych odległości od środka wybuchu w rejonach wybuchu, każdemu rodzajowi wybuchu przyporządkowano minimalne wartości parametru H z odpowiedniego przedziału. Tak więc, w dalszych rozważaniach, dla naziemnych wybuchów jądrowych będziemy przyjmować $H = 0$, dla niskich powietrznych $H = 4$ i dla wysokości powietrznych $H=10$.

2. Obliczanie mocy dawki w rejonie wybuchu jądrowego

Skażenie promieniotwórcze terenu w sąsiedztwie środka wybuchu powstaje w wyniku:

- zanieczyszczenia terenu nierozszczepioną częścią ładunku jądrowego;
- produktami rozszczepienia ładunku;
- sztucznej promieniotwórczości izotopów powstałych w wyniku wychwytu powolnych neutronów przez jądra atomów pierwiastków chemicznych wchodzących w skład gleby.

Moc dawki dla danego wybuchu jądrowego /ustalone q i H / jest funkcją czasu i odległości od środka wybuchu. Po pominięciu czynników, których udział w procesie skażenia promieniotwórczego terenu jest niewielki, moc dawki w rejonie wybuchu można wyrazić przy pomocy wzoru:

$$P = 10000 q e^{-0,39 \sqrt{R}} \left[0,8 \frac{-1,2}{t} e^{-0,064 H^2} + 8 e^{-18 t} + 0,08 e^{-0,27 t} + 0,13 e^{-0,046 t} \right] \quad /2/$$

gdzie: P - moc dawki [R/godz],

R - odległość od środka wybuchu [m],

q - równoważnik trotylowy [kt],

t - czas jaki upłynął od chwili wybuchu [godz], $\left[\frac{1}{3} \right]$

H - zredukowana wysokość wybuchu jądrowego $\left[\frac{m}{t} \right]$

Z uwagi jednak na to, że składnik $8 e^{-18 t}$ już po upływie jednej godziny jest wystarczająco mały, aby można

go było pominąć, jako podstawę tworzenia algorytmu przyjmujemy wzór:

$$P = 10000 q e^{-0,39 \sqrt{R}} \left[0,8 t^{-1,2} \cdot e^{-0,064 H^2} + 0,08 e^{-0,27 t} + 0,13 e^{-0,046 t} \right] \quad /3$$

Na podstawie tego wzoru opracowano algorytm przedstawiony na załączniku Nr 1.

III. OMOWIENIE PROGRAMU

1. Zakres zastosowania programu "BŁAWAT-1"

Program oblicza moc dawki promieniowania w zależności od rodzaju wybuchu, czasu jaki upłynął od chwili wybuchu i odległości od środka wybuchu jądrowego. Przyjęto, że ilość wybuchów będzie mniejsza od 100, a maksymalna odległość od środka wybuchu nie większa od 2500 m. Bardziej szczegółowo będzie omawiany program w dalszej części opisu.

2. Budowa programu

Algorytm omawianego programu przedstawiono na załączniku Nr 1. Program opracowano w autokodzie MAT-5 dla maszyny cyfrowej "MINSK-22". Tabulogram programu w autokodzie MAT-5 przedstawiono na załączniku Nr 2. Na załączniku Nr 3 pokazano plan wykorzystania pamięci operacyjnej podczas eksploatacji programu. Program w autokodzie MAT-5 zapisany jest na taśmie perforowanej. Aby wykorzystać program do obliczeń należy dokonać translacji z autokodu na język wewnętrzny maszyny "MINSK-22". W celu pominięcia translacji zapisano dodatkowo program na taśmie perforowanej. Tabulogram programu zapisanego w języku wewnętrznym znajduje się na załączniku Nr 4.

3. Opis danych i wyników

Dane wejściowe mogą być przekazywane do ośrodka elektronicznego przetwarzania danych bezpośrednio lub przy pomocy sieci transmisji danych. W obydwu przypadkach dane te powinny być sporządzone zgodnie z niżej podanym wzorem.

Danymi wejściowymi do realizacji obliczeń przy pomocy programu "BŁAWAT-1" powinny być wielkości:

- 1.0 data /dzień, miesiąc, rok, godzina/, dla której chcemy dokonać obliczeń mocy dawki promieniowania,
- 2.0 dane o wybuchach jądrowych,
- 2.1 numer wybuchu,
- 2.2 współrzędne wybuchu przygotowane według specjalnej siatki mapy przyjętej w wojskach chemicznych,
- 2.3 moc wybuchu w kt,
- 2.4 rodzaj wybuchu,
- 2.5 data /godzina, dzień/,
- 2.6 ilość godzin od chwili wybuchu,
- 3.0 ilość wybuchów /x/,
- 4.0 czas /w godzinach/ jaki upłynął od chwili wybuchu do momentu, w którym chcemy poznać aktualną moc dawki promieniowania /TJ/,
- 5.0 moc poszczególnych wybuchów /QJ/,
- 6.0 rodzaj poszczególnych wybuchów /ZJ/.

Dane wejściowe należy zapisać na taśmie perforowanej według niżej podanego wzoru:

ad 1.0 - znak granicy /inaczej znak liter/, znak cyfr /data/ 11.02.68 godz. 10.00, minimum 6 spacji, znak granicy, **blanki**;

ad 2.0+2.6 - znak granicy, ^{1 następnego 4 spacje} 4 spacje, 1, 5 spacji, 419815, 5 spacji, 100, 4 spacje, powietrzny, 3 spacje, 6.00. 10.02.68, 4 spacje, 28 < ==

W podobny sposób należy przygotować dane dotyczące następnego wybuchu punktu 2.0+2.6.

Tabulogram z powyższymi danymi przedstawiono na załączniku Nr 5. Po zapisaniu wszystkich danych należy dać powrót karetki, 2 wysuw, znak krzyża maltańskiego, minimum 6 spacji i znak granicy.

Uwaga: przy zapisywaniu danych wejściowych dotyczących pkt. 2.0 należy przestrzegać, ażeby długość taśmy perforowanej nie przekraczała 2 m. W innym przypadku program przestaje liczyć i w akumulatorze powstaje liczba 444...4;

ad 3.0+6.0 - dane cyfrowe przygotowujemy według zasad przygotowania danych w języku MAT-5 tzn. granica, znak cyfr, dane oddzielone jedna od drugiej minimum dwoma spacjami lub dwoma dowolnymi znakami. Zakończone muszą być kilkunastoma spacjami i znakiem granicy;

ad 6.0 - rozpatrywane są trzy rodzaje wybuchów:

- a. powietrzny,
- b. nisko powietrzny,
- c. naziemny.

Przy opracowywaniu danych dotyczących pkt. 6.0 przyjęto następujące przyporządkowanie cyfrowe:

wybuch powietrzny	= 10
wybuch nisko powietrzny	= 4
wybuch naziemny	= 0.

Wyniki obliczeń dokonywanych programem "BŁAWAT-1" wyprowadzone są na drukarkę alfanumeryczną w postaci tabeli /załącznik Nr 6/.

4. Instrukcja dla operatora

Program "BŁAWAT-1" zapisany jest w dwóch postaciach:

- a. program w języku MAT-5 na taśmie perforowanej,
- b. program w języku wewnętrznym również na taśmie perforowanej.

4a. Eksploatacja programu zapisanego w języku MAT-5

Dla dokonania translacji programu należy podłożyć taśmę z "wywołaczem-wywołacza" pod czytnik i wczytać cyfrowo. Następnie zastartować od 17715. Po otrzymaniu sygnału "STOP-1" nacisnąć na klawiaturze ostatniego adresu cyfrę 5, nacisnąć przycisk "START". Na drukarce /wąskiej/ zostanie wydrukowana liczba 00000000005. Cyfra ta pojawi się również na ostatniej pozycji akumulatora. Następnie do licznika adresów rozkazów ładujemy liczbę 20, wkładamy taśmę pod czytnik, naciskamy klawisz "AUTOMAT" i przycisk "START". Po prawidłowej translacji w akumulatorze na ostatnich pozycjach pojawi się liczba 7777, natomiast szeroka drukarka napisze rozkład pamięci. Wczytujemy cyfrowo "Wywoływacz MAT-5". Start od adresu 17666. Z chwilą otrzymania pierwszego "STOP" ponownie naciskamy przycisk "START". Po otrzymaniu drugiego sygnału "STOP" w akumulatorze na wszystkich pozycjach pojawi się cyfra 7. Następnie wkładamy pod czytnik taśmę z danymi wejściowymi. Do licznika adresów rozkazów przesyłamy liczbę 36. Po naciśnięciu klawisza "AUTOMAT" i "START" na szerokiej drukarce otrzymujemy wyniki.

4b. Przy posługiwaniu się programem w języku wewnętrznym podkładamy pod czytnik taśmę perforowaną z programem. Następnie wczytujemy program cyfrowo. Suma kontrolna wynosi 777777777777. Z kolei podkładamy pod czytnik taśmę z danymi wejściowymi. Do licznika adresu rozkazów przesyłamy liczbę 36. Naciskamy klawisz "AUTOMAT" i klawisz "START". Wyniki otrzymujemy na szerokiej drukarce w postaci tabel.

Wykonano 25 egz.

egz.nr 1-25-Bibl.Inst.Dowodz.

wyk. mjr A. Grabarski

druk. I. B. dn. 19.03.1968 r.

nr ks.masz.0471/0833/WW

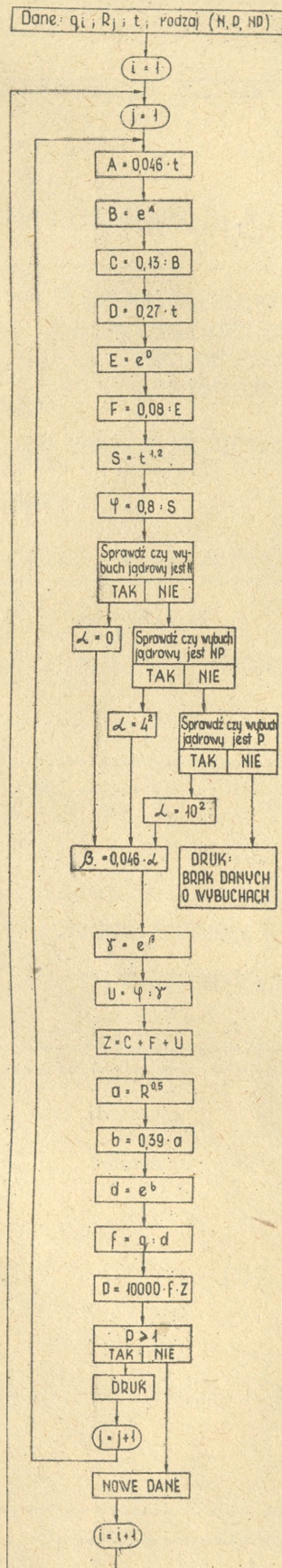
STOP po obliczeniach Crak <10642 >

IV. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Nr 1. Schemat blokowy algorytmu prognozowania mocy dawki w rejonach wybuchów jądrowych
- Nr 2. Program w języku maszynowym "MAT-5"
- Nr 3. Plan wykorzystania pamięci operacyjnej
- Nr 4. Program "BŁAWAT-1" w języku wewnętrznym
- Nr 5. Ilustracja przygotowania danych wejściowych do EMC
- Nr 6. Przykład wykonania zadania /tabulogram otrzymany z drukarki alfa-numerycznej/.

Lp. cz. znak nr 1

SCHEMAT BLOKOWY ALGORYTMU PROGNOZOWANIA
MOCY DAWKI W REJONACH WYBUCHÓW JĄDROWYCH



Legenda:

$i = 1, 2, 3, \dots$ x gdzie x - ilość wybuchów jądrowych
 $R = R_j = 400, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,$
 $1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700,$
 $1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500.$

PROGRAM W JEZYKU MASZYNOWYM "MAT-5"

INTEGER I:J:Y(700):X:H(20)
 REAL P(2500):A:D:E:F:G:K(5):M:S:L:N:B(1):C(1):U:T(99):Q(99):Z(99):R(30)
 FUNC LPRINT:SQRT:LOG:EXP:ALPHA
 REF 19

VALUE R(1:8)-100:200:300:400:500:600:700:800
 VALUE R(9:15)-900:1000:1100:1200:1300:1400:1500
 VALUE R(16:20)-1600:1700:1800:1900:2000
 VALUE R(21:25)-2100:2200:2300:2400:2500

12)OUTDEVICE 3

TITLE OSRODEK OBLICZENIOWY INSTYTUTU DOWODZENIA ASG

LINE 6

TITLE TABELA PROGNOZY

LINE 2

TITLE MOCY DAWKI PROMIENIOWANIA W REJONACH WYBUCHOW JADROWYCH

LINE 2

TITLE NA DZIEŃ

INDEVICE 3

INSTRING H

OUTSTRING H

LINE 3

TITLE -----

LINE

TITLE 1 10

LINE

TITLE DANE O WYBUCHACH JADROWYCH 1 ILOSC 10

LINE

TITLE 1 10

LINE

TITLE ----- 1 GODZIN 10

LINE

TITLE 1 10

LINE

TITLE NR. WSPOLRZE- MOC RODZAJ DATA 1 OD 10

LINE

TITLE 1 10

LINE

TITLE -ONE (KT) (GODZ, 1 CHWIL 10

LINE

TITLE 1 10

LINE

TITLE DZIEŃ) 1 WYBUCHU 10

LINE

TITLE 1 10

LINE

TITLE -----

LINE 2

INDEVICE 3
INSTRING Y
OUTSTRING Y
TITLE -----

LINE 2

TITLE UWAGI:⊕

LINE

TITLE XXX-MOC DAWKI POWYZEJ 999R/GODZ.⊕

LINE

TITLE MIEJSCA PUSTE TABELI-MOC DAWKI PONIZEJ 1R/GODZ.⊕

LINE 4

LINE 13

LINE

TITLE -----

LINE 2

TITLE ODLEGLOSC OD SRODKA WYBUCHU JADROWEGO (KM)⊕

LINE 2

TITLE -----

LINE 2

TITLE 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8
1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 ⊕

LINE 2

TITLE -----

LINE 2

TITLE MOC DAWKI PROMIENIOWANIA (R/GODZ.)⊕

LINE 2

TITLE -----

LINE 2

INDEVICE 3

READ X

FOR I=1:1:..X

READ T1

REPEAT 1

FOR I=1:1:..X

READ Q1

REPEAT 1

FOR I=1:1:..X

READ Z1

REPEAT 1

I-1
J-1
1) A=0,046.T1
B=EXP A
C=0,13/B
D=0,27.T1
E=EXP D
F=0,08/E
G=18.T1
M=0
2) A=LOG T1
A=1,2.A
S=EXP A
L=0,8/S
IF Z1:0 GO TO 0:3:0
IF Z1:4 GO TO 0:14:0
IF Z1:10 GO TO 0:5:0
TITLE BRAK INFORMACJI O RODZAJU WYBUCHU
LINE 10
3) N=0
GO TO 6
14) N=16,0
GO TO 6
5) N=100,0
GO TO 6
6) B1=0,064.N
C1=EXP B1
U=L/C1
13) K1=C+F
K1=K1+M
K1=K1+U
K2=SQRT RJ
K3=0,39.K2
K4=EXP K3
K5=Q1/K4
PJ=10000.K5
PJ=PJ.K1
IF PJ:1 GO TO 7:0:0
IF PJ:999 GO TO 9:9:8

7) SPACES 5
LINE 2
J=1
I=I+1
IF I:X GO TO 0:0:4
GO TO 1
8) TITLE XXX
GO TO 10
9) SEPARATOR=1
WRITE PJ,3:0
GO TO 10

10) J=J+1
IF J:25 GO TO 0:0:11
GO TO 1
11) LINE 2
I=I+1
IF I:X GO TO 1:1:0
4) TITLE -----

LINE 10
STOP
START 12

PLAN WYKORZYSTANIA PAMIĘCI OPERACYJNEJ

+	00037
+	00040
+	00041
+	01336
+	01337
+	01364
+	06271
+	06272
+	06273
+	06274
+	06275
+	06276
+	06304
+	06305
+	06306
+	06307
+	06310
+	06312
+	06314
+	06315
+	06461
+	06625
+	06771
+	10642
+	16057

Załącznik Nr 4.

PROGRAM "BŁAWAT-1" W JEZYKU WEWNETRZNYM

BLOK 1

=====

6772	+6200	0000	0007
3	+6200	0000	0010
4	+4540	0000	0011
5	+6200	0000	0011
6	+7640	0000	0011
7	+4540	0000	0012
0	+5360	0000	0012
1	+6200	0000	0012

7032	+7300	7032	0040
3	+6220	7043	7056
4	+7040	7376	0003
5	+0503	0000	7047
6	-3200	7037	7044
7	+6240	7056	0003
0	-6211	6000	0003
1	-2071	7267	7410

7002	+7020	0000	0012
3	+7640	0000	0012
4	+4230	0000	0013
5	+4540	0000	0013
6	+5050	0000	0013
7	+5360	0000	0013
0	+5670	0000	0013
1	+6200	0000	0013

7042	-6200	7400	0000
3	-3240	7321	0101
4	-3420	7045	7223
5	-6200	7400	0000
6	-1040	7343	0011
7	-3260	7223	7223
0	+0500	0310	0000
1	-0000	0000	0000

7012	+6510	0000	0013
3	+7020	0000	0013
4	+7330	0000	0013
5	+7640	0000	0013
6	+4064	0000	0014
7	+4230	0000	0014
0	+4374	0000	0014
1	+4540	0000	0014

7052	+1100	0270	0000
3	+1700	0074	0000
4	+2100	0324	0000
5	+1500	0264	0000
6	+1500	0260	0000
7	-7700	0374	0000
0	+2300	0254	0000
1	+0400	0300	0000

7022	+4704	0000	0014
3	+0000	0000	0000
4	+0000	0000	0000
5	+0000	0000	0000
6	+0000	0000	0000
7	+0000	0000	0000
0	-1000	0001	0003
1	+6040	7416	0003

7062	+2600	0214	0000
3	+1000	0240	0000
4	+0000	0274	0000
5	+3700	0330	0000
6	+2500	0230	0000
7	+0300	0224	0000
0	+1200	0234	0000
1	+3100	0220	0000

7072	+3400	0204	0000
3	+3200	0304	0000
4	+0600	0350	0000
5	+3600	0320	0000
6	+1400	0354	0000
7	+1300	0200	0000
0	+0200	0210	0000
1	+3500	0244	0000

7132	+3700	7152	0006
3	+1700	7153	0000
4	+3740	7245	0000
5	+1700	7154	0000
6	+3740	7245	0000
7	+1700	7155	0000
0	+3660	7244	7244
1	+6120	7127	7250

7102	-0000	0000	0000
3	+0700	0314	0000
4	+0100	0370	0000
5	+2200	0250	0000
6	+2700	0140	0000
7	-3020	7110	7250
0	-3020	7111	7244
1	-3220	7112	7317

7142	+2620	7156	7245
3	-7220	7132	7245
4	+3700	7157	0000
5	+1740	7244	0000
6	-3060	7241	7244
7	-7777	7777	7400
0	+5520	2363	1400
1	+5520	2363	1401

7112	+6300	7112	0107
3	-3420	7114	7241
4	-1060	7244	7246
5	+4560	7246	7250
6	+1660	7246	7244
7	-7320	7120	7244
0	+2740	7246	0001
1	-3420	7114	7241

7152	+4647	4525	2101
3	+6312	0035	0501
4	+5252	5331	1400
5	+4000	0000	0002
6	+0040	0000	0000
7	+5427	1027	7400
0	-3020	7161	7250
1	+2520	7217	7250

7122	-3020	7123	7250
3	+7300	7147	0000
4	-3220	7125	7317
5	-3420	7126	7317
6	+1620	7150	7244
7	+2700	7151	0036
0	+4660	7244	7244
1	+3660	7244	7245

7162	-3240	7317	7163
3	+3540	7250	7204
4	-3020	7165	7246
5	+1620	7205	7245
6	+2460	7245	7246
7	-3200	7172	7170
0	+1620	7215	7246
1	+2420	7215	7245

7172	-1000	7216	0007
3	-1020	7206	7244
4	+3560	7246	7244
5	+1627	7206	7244
6	-2007	7174	7216
7	-7220	7211	7245
0	+6740	7245	0136
1	+6220	7200	7245

7232	+7260	7404	7244
3	-3400	7234	7236
4	+0600	7245	7235
5	+0000	0000	0000
6	+7060	7406	7245
7	+1060	7244	7245
0	+7160	7410	7245
1	-3400	7242	7243

7202	-7260	7245	7244
3	-3040	7241	0000
4	+5612	5073	1401
5	+0000	0000	0035
6	+5532	0170	0117
7	+4537	0276	0114
0	+5400	3364	7111
1	+4730	1027	4506

7242	+0460	7407	7245
3	-3000	7221	0000
4	+2020	0000	7245
5	-1020	0000	7244
6	-3100	7227	7243
7	-1040	7377	0006
0	+0540	7245	7342
1	-3000	7327	7330

7212	+7065	4604	3104
3	+7537	6745	7502
4	+5427	1030	0400
5	+4000	0000	0001
6	+0006	0001	0000
7	+5352	6117	4406
0	-3100	7227	7243
1	+0520	7343	7245

7252	-1000	0000	0001
3	+2021	0000	7245
4	-3200	7307	7255
5	+1040	7410	0001
6	+2021	0000	7245
7	-1040	7377	0001
0	-1020	0000	7244
1	-1020	0000	7246

7222	-3000	7223	7305
3	-3000	7224	7321
4	+0520	7344	7241
5	-3000	7226	7256
6	-3000	7252	7253
7	+0520	7244	7241
0	-3000	7231	7231
1	+2020	0000	7245

7262	-1040	7401	0007
3	-1040	7245	0003
4	+6460	7373	7246
5	-3160	7010	7012
6	+7340	7376	0106
7	-3400	7270	7265
0	+2340	7375	0000
1	-3400	7272	7265

7272	+2100	7347	0006
3	-3400	7274	7265
4	+0420	0006	7246
5	+7100	7347	0003
6	+0700	0006	0000
7	-3400	7300	7311
0	+6400	7266	0003
1	-3400	7275	7302

7332	-1040	7245	0001
3	-3400	7334	7350
4	-3160	7222	7226
5	+6460	7373	7245
6	-2007	7332	0000
7	-1040	7245	0000
0	-3200	7341	7350
1	-2026	7327	7357

7302	-2007	7263	0000
3	-7460	7246	7244
4	-1040	7246	0000
5	+0601	0000	0000
6	-2021	7261	7357
7	-1020	7346	7245
0	-3200	7257	7257
1	+0520	7346	7245

7342	+0506	0000	0000
3	+0601	0000	0000
4	+2021	0000	7245
5	+7777	7777	7700
6	+0000	0000	0022
7	+0000	0000	0077
0	+7140	7405	0006
1	+0000	0000	0000

7312	-3400	7316	7313
3	+7020	7345	7246
4	-3200	7316	7316
5	+6460	7373	7246
6	-2007	7315	0000
7	-7460	7246	7244
0	-1140	7246	0000
1	+0601	0000	0000

7352	+1340	7357	0000
3	-3060	7241	7245
4	-0000	0000	0000
5	-3260	0412	0412
6	-3260	0441	0441
7	-3260	0500	0500
0	-3260	0610	0610
1	-3060	0504	0504

7322	+7140	7405	0001
3	+1260	7357	7245
4	+0460	6571	7241
5	-1040	7410	0006
6	-3260	7241	7241
7	-1040	7401	0007
0	+0000	0000	0000
1	-3020	7332	7245

7362	-3260	0506	0506
3	-3260	0552	0552
4	-3260	0564	0564
5	-3260	0567	0567
6	-3260	0575	0575
7	-3260	0602	0602
0	-3200	7400	7400
1	-3260	0515	0515

7372	-3260	0502	0502
3	-0000	0000	0000
4	-0000	0000	0000
5	-0000	0000	0000
6	-0000	0000	0000
7	-0000	0000	0000
0	+0520	0000	6115
1	-3160	7204	7241

7432	-3160	7161	7165
3	-3160	6552	7241
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4447	4356
6	+6544	6270	7176
7	+5444	5552	4347
0	+5460	4654	4371
1	+7046	5470	4471

7402	-3160	6552	7241
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4443	6452	4362
7	+6076	4443	6351
0	+5456	6160	4654
1	+4371	6544	5446

7442	+4452	6072	4346
3	+7056	4544	7165
4	+6374	5645	4371
5	+4472	7062	5243
6	+7165	5645	0000
7	+0520	0000	6113
0	-3160	7161	7165
1	-3160	6552	7241

7412	+6441	6541	7441
3	+7444	6243	7143
4	+6261	6046	5470
5	+4470	6453	0000
6	+0520	0000	6114
7	-3160	7161	7165
0	-3160	6552	7241
1	+4444	4444	4444

7452	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4670	4462
7	+6154	6046	4444
0	+0000	0000	0000
1	+0520	0000	6115

7422	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4170	6360
7	+5170	4455	5243
0	+5346	4361	6500
1	+0520	0000	6113

7462	-3160	7029	7241
3	-3120	7220	7241
4	+0000	0000	1337
5	-3120	7246	7241
6	+0000	0000	1337
7	+0520	0000	6115
0	-3160	7161	7165
1	-3160	6552	7241

7472	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717
0	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717

7532	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+5444	4444	4444
5	+4444	4444	5400
6	+0520	0000	6112
7	-3160	7161	7165
0	-3160	6552	7241
1	+4444	4444	4444

7502	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717
0	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717

7542	+4444	4444	4444
3	+4444	4462	7046
4	+6044	4344	7165
5	+6374	5645	7056
6	+4544	7270	6252
7	+4371	6556	4544
0	+4444	4444	4444
1	+4444	4444	4444

7512	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+0000	0000	0000
0	+0520	0000	6112
1	-3160	7161	7165

7652	+5444	5451	4364
3	+5644	4444	5400
4	+0520	0000	6112
5	-3160	7161	7165
6	-3160	6552	7241
7	+0404	0404	0404
0	+0404	0404	0404
1	+0404	0404	0404

7522	-3160	6552	7241
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444
0	+4444	4444	4444
1	+4444	4444	4444

7562	+0404	0404	0404
3	+0404	0404	0404
4	+0404	0404	0404
5	+0404	0404	0404
6	+0404	0404	0404
7	+0404	0404	4444
0	+5444	4444	4444
1	+4444	4444	5400

7572	+0520	0000	6112
3	-3160	7161	7165
4	-3160	6552	7241
5	+3030	3030	3030
6	+3030	3030	3030
7	+3030	3030	3030
0	+3030	3030	3030
1	+3030	3030	3030

7632	+0404	0471	6455
3	+4351	5261	6030
4	+0404	0447	4356
5	+4444	4444	4444
6	+5243	6261	7072
7	+4444	4444	4444
0	+4462	7041	7044
1	+4444	4444	4444

7602	+3030	3030	3030
3	+3030	3030	3030
4	+3030	3030	3030
5	+3030	3030	3030
6	+5444	5343	6261
7	+5444	4444	5400
0	+0520	0000	6112
1	-3160	7161	7165

7642	+5444	4444	4362
3	+4444	4444	5400
4	+0520	0000	6112
5	-3160	7161	7165
6	-3160	6552	7241
7	+4444	4444	4444
0	+4444	4444	4444
1	+4444	4444	4444

7612	-3160	6552	7241
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444
0	+4444	4444	4444
1	+4444	4444	4444

7652	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444
0	+5444	4444	4444
1	+4444	4444	5400

7622	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+5444	4444	4444
5	+4444	4444	5400
6	+0520	0000	6112
7	-3160	7161	7165
0	-3160	6552	7241
1	+4444	4652	0704

7662	+0520	0000	6112
3	-3160	7161	7165
4	-3160	6552	7241
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4430	6246
7	+6044	4444	4444
0	+4444	4436	7641
1	+1104	0404	0404

7672	+0404	0404	0404
3	+0404	0404	0404
4	+0436	5343	6261
5	+0604	0404	0404
6	+5444	5645	7154
7	+5154	4444	5400
0	+0520	0000	6112
1	-3160	7161	7165

7732	+5444	7165	6374
3	+5645	7444	5400
4	+0520	0000	6112
5	-3160	7161	7165
6	-3160	6552	7241
7	+4444	4444	4444
0	+4444	4444	4444
1	+4444	4444	4444

7702	-3160	6552	7241
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444
0	+4444	4444	4444
1	+4444	4444	4444

7742	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444
0	+5444	4444	4444
1	+4444	4444	5400

7712	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+5444	4444	4444
5	+4444	4444	5400
6	+0520	0000	6112
7	-3160	7161	7165
0	-3160	6552	7241
1	+4444	4444	4444

7752	+0520	0000	6112
3	-3160	7161	7165
4	-3160	6552	7241
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717
0	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717

7722	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444
0	+4462	6154	6046
1	+1104	0404	0404

7762	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717
0	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717

7772	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717
0	+0000	0000	0000
1	+0000	0000	0000

0002	+0000	0000	0000
3	+0000	0000	0000
4	+0001	0004	0000
5	-3260	7672	7672
6	+0000	0000	0000
7	+0000	0000	0000
0	+0000	0000	0000
1	+0002	0000	0000

0012	+0000	0000	0000
3	+0000	0000	0000
4	+0000	0000	0000
5	+0000	0000	0000
6	+0000	0000	0000
7	-3040	7562	0000
0	+0000	0000	0000
1	+0000	0000	0000

0022	+0000	0000	0000
3	+0000	0000	0000
4	+0000	0000	0000
5	+0000	0000	0000
6	+0000	0000	0000
7	+0000	0000	0000
0	+0000	0000	0000
1	+0000	0000	0000

BLOK 2

====

0000	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1700
2	+0520	0000	6113
3	-3160	7161	7165
4	+0520	0000	6115
5	-3160	7025	7241
6	-3120	7220	7241
7	+0000	0000	0041

0040	+0000	0000	0000
1	+0520	0000	6113
2	-3160	7161	7165
3	-3160	6552	7241
4	+4444	7471	7053
5	+5416	0000	0000
6	+0520	0000	6112
7	-3160	7161	7165

0010	-3120	7246	7241
1	+0000	0000	0041
2	-3160	6552	7241
3	+1717	1717	1717
4	-1717	1717	1717
5	-1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0050	-3160	6552	7241
1	+4444	4444	4444
2	+4444	6767	6730
3	+4743	5644	6270
4	+7176	5444	5543
5	+7165	6160	7244
6	+0303	0352	2753
7	+4362	6107	0000

0020	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0060	+0520	0000	6112
1	-3160	7161	7165
2	-3160	6552	7241
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4754	6072
5	+6456	7044	5574
6	+6441	6044	4170
7	+6360	5154	3047

0030	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0070	+4356	4462	7071
1	+7654	4455	4346
2	+5461	6072	4435
3	+5227	5343	6261
4	+0700	0000	0000
5	+0520	0000	6111
6	-3160	7161	7165
7	+0520	0000	6110

0100	-3160	7161	7165
1	+0520	0000	6112
2	-3160	7161	7165
3	-3160	6552	7241
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0140	+4444	4444	4444
1	+4444	4444	4444
2	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+4443	6251	6053
5	+5143	6456	4443
6	+6244	6452	4362
7	+7870	4471	6563

0110	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0150	+7456	4574	4472
1	+7062	5243	7160
2	+5343	4436	7647
3	+1100	0000	0000
4	+0520	0000	6113
5	-3160	7161	7165
6	-3160	6552	7241
7	+3030	3030	3030

0120	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0160	+3030	3030	3030
1	+3030	3030	3030
2	+3030	3030	3030
3	+3030	3030	3030
4	+3030	3030	3030
5	+3030	3030	3030
6	+3030	3030	3030
7	+3030	3030	3030

0130	+1717	1717	1717
1	+0000	0000	0000
2	+0520	0000	6113
3	-3160	7161	7165
4	-3160	6552	7241
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444

0170	+3030	3030	3030
1	+3030	3030	3030
2	+3030	3030	3030
3	+3030	3030	3030
4	+3030	3030	3030
5	+3030	3030	3030
6	+3030	3030	3030
7	+3030	3030	3030

0200	+3030	3030	3030
1	+3030	3030	3030
2	+3030	3030	3030
3	+3030	3030	3030
4	+0000	0000	0000
5	+0520	0000	6113
6	-3160	7161	7165
7	-3160	6552	7241

0240	-3160	6552	7241
1	+3030	3030	3030
2	+3030	3030	3030
3	+3030	3030	3030
4	+3030	3030	3030
5	+3030	3030	3030
6	+3030	3030	3030
7	+3030	3030	3030

0210	+4415	0635	0404
1	+1506	3104	0415
2	+0620	0404	1506
3	+1204	0415	0601
4	+0404	1506	2504
5	+0415	0634	0404
6	+1506	1404	0415
7	+0603	0404	3506

0250	+3030	3030	3030
1	+3030	3030	3030
2	+3030	3030	3030
3	+3030	3030	3030
4	+3030	3030	3030
5	+3030	3030	3030
6	+3030	3030	3030
7	+3030	3030	3030

0220	+1504	0435	0635
1	+0404	3506	3104
2	+0435	0620	0404
3	+3506	1204	0435
4	+0601	0404	3506
5	+2504	0435	0634
6	+0404	3506	1404
7	+0435	0603	0404

0260	+3030	3030	3030
1	+3030	3030	3030
2	+3030	3030	3030
3	+3030	3030	3030
4	+3030	3030	3030
5	+3030	3030	3030
6	+0000	0000	0000
7	+0520	0000	6113

0230	+3106	1504	0431
1	+0635	0404	3106
2	+3104	0431	0620
3	+0404	3106	1204
4	+0431	0601	0404
5	+0000	0000	0000
6	+0520	0000	6113
7	-3160	7161	7165

0270	-3160	7161	7165
1	-3160	6552	7241
2	+4444	4444	4444
3	+4444	4444	4444
4	+4444	4444	4444
5	+4444	4444	4444
6	+4444	4444	4444
7	+4444	4444	4444

0300	+4444	4444	4444
1	+4444	4743	5644
2	+6270	7176	5444
3	+5552	4347	6460
4	+4654	4371	7046
5	+5470	4436	0452
6	+2753	4362	6107
7	+1100	0000	0000

0340	+0520	0000	6113
1	-3160	7161	7165
2	+0520	0000	6115
3	-3160	7025	7241
4	-3160	6647	7241
5	-3460	7320	0346
6	-1000	0007	1336
7	-1060	7357	6107

0310	+0520	0000	6113
1	-3160	7161	7165
2	-3160	6552	7241
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0350	-1040	6112	0037
1	-1000	0037	0002
2	-3160	6647	7241
3	-3460	0354	6770
4	-1002	0007	6315
5	+2120	1336	6107
6	-3260	0362	0357
7	+1060	7357	6107

0320	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0360	+1040	6112	0037
1	-3260	0351	0351
2	-1060	7357	6106
3	-1040	6112	0037
4	-1000	0037	0002
5	-3160	6647	7241
6	-3460	0367	6770
7	-1002	0007	6461

0330	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1700

0370	+2120	1336	6106
1	-3260	0375	0372
2	+1060	7357	6106
3	+1040	6112	0037
4	-3260	0364	0364
5	-1060	7357	6105
6	-1040	6112	0037
7	-1000	0037	0002

0400	-3160	6647	7241
1	-3460	0402	6770
2	-1002	0007	6625
3	+2120	1336	6105
4	-3260	0410	0405
5	+1060	7357	6105
6	+1040	6112	0037
7	-3260	0377	0377

0440	-1040	6077	6304
1	-1000	0037	0002
2	+0502	0000	6315
3	-3120	7122	7241
4	-1040	7244	6271
5	+3440	6076	6271
6	+0500	0000	6271
7	-3120	7160	7241

0410	-1040	6112	0037
1	-1040	6112	0040
2	+6140	7415	0037
3	+0600	0000	0003
4	+0520	0000	6104
5	+3603	6315	6271
6	+0500	0000	6271
7	-3120	7160	7241

0450	-1040	7244	6305
1	+0520	0000	6075
2	+4600	6305	6306
3	-1000	0037	0003
4	+2543	6077	6625
5	-3440	0456	7357
6	-3260	0457	0457
7	-1000	0037	0003

0420	-1040	7244	6310
1	+0520	0000	6103
2	+4600	6310	6312
3	+6140	7415	0037
4	+0600	0000	0003
5	+0520	0000	6102
6	+3603	6315	6272
7	+0500	0000	6272

0460	+2543	6074	6625
1	-3440	0462	7372
2	-3260	0463	0463
3	-1000	0037	0003
4	+2543	6073	6625
5	-3440	0466	7361
6	-3260	0467	0467
7	-3160	6552	7241

0430	-3120	7160	7241
1	-1040	7244	6273
2	+0520	0000	6101
3	+4600	6273	6274
4	+6140	7415	0037
5	+0600	0000	0003
6	+0520	0000	6100
7	+3603	6315	6275

0470	+4444	6352	7076
1	+4444	4666	4352
2	+4770	5672	5444
3	+4344	5243	6261
4	+7072	7444	7165
5	+6374	5645	7400
6	+0520	0000	6072
7	-3160	7161	7165

0500	-1040	6077	6307
1	-3200	7362	7362
2	-1040	6071	6307
3	-3200	7362	7362
4	-1040	6070	6307
5	-3200	7362	7362
6	+0520	0000	6067
7	+3600	6307	6311

0540	-1000	0040	0003
1	+3403	6277	1364
2	-1000	0040	0003
3	+2543	6064	1364
4	-3460	0545	0546
5	-3240	0546	7363
6	-1000	0040	0003
7	+2543	6063	1364

0510	+0500	0000	6311
1	-3120	7160	7241
2	-1040	7244	6313
3	+0500	0000	6306
4	+4600	6313	6314
5	+0500	0000	6312
6	+1600	6274	6277
7	+1400	6304	6277

0550	-3440	0551	7365
1	-3200	7364	7365
2	+0520	0000	6062
3	-3160	7171	7241
4	+0520	0000	6113
5	-3160	7161	7165
6	-1040	6112	0040
7	+1040	6112	0037

0520	+1400	6314	6277
1	-1000	0040	0002
2	+0502	0000	6771
3	-3120	7107	7241
4	-1040	7244	6300
5	+0520	0000	6066
6	+3600	6300	6301
7	+0500	0000	6301

0560	+2100	1336	0037
1	-3460	0562	0563
2	-3220	7360	0563
3	-3200	7355	7355
4	-3160	6552	7241
5	+4467	6767	4400
6	-3200	7366	7366
7	-1060	6112	7057

0530	-3120	7160	7241
1	-1040	7244	6302
2	-1000	0037	0002
3	+0502	0000	6461
4	+4600	6302	6303
5	-1000	0040	0003
6	+0520	0000	6065
7	+3603	6303	1364

0570	-1060	6061	7243
1	-1000	0040	0002
2	+0502	0000	1364
3	-3160	6130	7241
4	-3200	7366	7366
5	+1040	6112	0040
6	+2140	6060	0040
7	-3460	0600	0601

0600	-3220	7367	0601
1	-3200	7355	7355
2	+0520	0000	6113
3	-3160	7161	7165
4	+1040	6112	0037
5	+2100	1336	0037
6	-3440	0607	7355
7	-3240	0610	7355

0640	-3160	7161	7165
1	-0000	0000	0000
2	+0000	0000	0000
3	+0000	0000	0000
4	+0000	0000	0000
5	+0000	0000	0000
6	+0000	0000	0000
7	+0000	0000	0000

0610	-3160	6552	7241
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0650	+0000	0000	0000
1	+0000	0000	0000
2	+0000	0000	0000
3	+0000	0000	0000
4	+0000	0000	0000
5	+0000	0000	0000
6	+0000	0000	0000
7	+0000	0000	0000

0620	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+1717	1717	1717
7	+1717	1717	1717

0660	+0000	0000	0000
1	+0000	0000	0000
2	+0000	0000	0000
3	+0000	0000	0000
4	+0000	0000	0000
5	+0000	0000	0000
6	+0000	0000	0000
7	+0000	0000	0000

0630	+1717	1717	1717
1	+1717	1717	1717
2	+1717	1717	1717
3	+1717	1717	1717
4	+1717	1717	1717
5	+1717	1717	1717
6	+0000	0000	0000
7	+0520	0000	6072

0670	+0000	0000	0000
1	+0000	0000	0000
2	+0000	0000	0000
3	+0000	0000	0000
4	+0000	0000	0000
5	+0000	0000	0000
6	+0000	0000	0000
7	+0000	0000	0000

ILUSTRACJA PRZYGOTOWANIA DANYCH WEJSCIOWYCH DO EMC

11.02.68 GODZ. 10.00

1	284146	100	POWIE TRZNY	6.00.10.02.68	28
2	419815	50	N ISKO-POW.	6.00.10.02.68	28
3	299915	20	N ISKO-POW.	6.00.10.02.68	28
4	175911	50	POW IE TRZNY	6.30.10.02.68	27,5
5	3011-2	150	POW IE TRZNY	6.30.10.02.68	27,5
6	319996	200	NAZ IEMNY	7.00.10.02.68	27
7	331995	50	NAZ IEMNY	8.00.10.02.68	26
8	445941	500	POW IE TRZNY	8.00.10.02.68	26
9	559911	30	NAZ IEMNY	11.00.10.02.68	23
10	553333	200	NAZ IEMNY	11.00.10.02.68	23
11	675199	500	POW IE TRZNY	12.00.10.02.68	22
12	673889	300	N ISKO-POW.	15.00.10.02.68	19
13	687199	50	POW IE TRZNY	15.00.10.02.68	19
14	809875	150	POW IE TRZNY	16.00.10.02.68	18
15	699291	500	POW IE TRZNY	16.00.10.02.68	18
16	572555	100	POW IE TRZNY	18.00.10.02.68	16
17	568431	150	POW IE TRZNY	18.30.10.02.68	15,5
18	428566	100	N ISKO-POW.	20.00.10.02.68	14
19	549999	30	NAZ IEMNY	20.00.10.02.68	14
20	819391	50	POW IE TRZNY	23.00.10.02.68	11

21	578749	150	POWIETRZNY	1.00.11.02.68	9
22	693991	100	POWIETRZNY	1.00.11.02.68	9
23	573399	200	POWIETRZNY	1.30.11.02.68	8,5
24	206991	300	POWIETRZNY	1.30.11.02.68	8,5
25	331917	100	POWIETRZNY	2.00.11.02.68	8
26	452499	200	POWIETRZNY	4.00.11.02.68	6
27	432331	150	NISKO-POW.	4.00.11.02.68	6
28	195944	500	POWIETRZNY	6.00.11.02.68	4
29	312599	300	POWIETRZNY	6.00.11.02.68	4
30	411992	30	POWIETRZNY	6.00.11.02.68	4
31	421199	200	POWIETRZNY	7.00.11.02.68	3
32	423921	0	NISKO-POW.	7.00.11.02.68	3
33	522911	30	NISKO-POW.	7.30.11.02.68	2,5
34	552912	50	POWIETRZNY	8.00.11.02.68	2
35	685441	1000	NAZIEMNY	8.00.11.02.68	2

⊕

35

28	28	28	27,5	27,5	27	26	26	23	23	22	19	19	18	18			
16	15,5	14	14	11	9	9	8,5	8,5	8	6	6	4	4	4	3	3	2,5
2	2																
100	50	20	50	150	200	50	500	30	200	500	300	50	150				
500	100	150	100	30	50	150	100	200	300	100	200	150					
500	300	30	200	20	30	50	1000										
10	4	4	10	10	0	0	10	0	0	10	4	10					
10	10	10	10	4	0	10	10	10	10	10	10	10					
4	10	10	10	10	4	4	10	0									

