

KN-04 TEMPERATUR-KÜLƏK ZONDLAMA MƏLUMATLARININ ÖTÜRÜLMƏ KODU

KN-04 aeroloji teleqramı 4 əsas hissədən (A, B, C, D) və 10 bölmələrdən ibarət olur.

A və B hissələrində standart izobarik səthlər haqqında, B və D-də isə temperatur, rütubətlik və külək profillərində xüsusi nöqtələr haqqında məlumat verilir. Belə ki, A və B hissələrində məlumat 100 hPa eşelonunadək, C və D hissələrində isə daha yuxarı təbəqələri əhatə etməlidir.

KN-04 kodunda teleqram aşağıdakı sxem üzrə tərtib edilir:

**TTAA YGGI_d Iiii 99P₀P₀P₀ T₀T₀T_{d0}D₀D₀ d₀d₀d₀f₀f₀ 00h₁h₁h₂
T₁T₁T_{d1}D₁D₁ d₁d₁d₁f₁f₁ 92h₂h₂h₂ T₂T₂T_{d2}D₂D₂ d₂d₂d₂f₂f₂, 85h₃h₃h₃
T₃T₃T_{d3}D₃D₃ d₃d₃d₃f₃f₃ 88P_tP_tP_t(88999) T_tT_tT_{0t}D_tD_t
d_td_td_tf_tf_t 77(66)P_mP_mP_m d_md_md_mf_mf_m 4V_bV_bV_aV_a**

**TTBB YGGG/ Iiii 00P₀P₀P₀ T₀T₀T_{d0}D₀D₀ 11P₁P₁P₁ T₁T₁T_{d1}D₁D₁
2P₂P₂P₂ T₂T₂T_{d2}D₂D₂ nnP_nP_nP_n T_nT_nT_{dn}D_nD_n 21212 00P₀P₀P₀
d₀d₀f₀f₀ 11P₁P₁P₁ d₁d₁d₁f₁f₁ nnP_nP_nP_n d_nd_nd_nf_nf_n 31313s_rr_ar_as_as_a
8GGgg 9s_nT_wT_wT_w 41414 N_LC_LhC_MC_N**

Nümunə № 1:

TTAA 13001 26063 99020 21324 25002 00217 17519 27508 92680 20519 30008
85460 22759 29008 70936 17764 30012 50540 31363 30020
40694 42759 31524 30881 57756 32026 25994 67550 33025
20126 74543 33023 15295 71745 33020 10535 74147 32022
88199 74743 33023 77180 32032

TTBB 1300/26063 00020 21324 11970 10950 22948 11356 33930 10158 44900
10959 21212 00020 25002 11012 27009 22973 28004 33738
30010 41414 66222

Kod rəqəmləri və qruplarının şərti məzmunu:

TTAA

- Kod formasının və onun hissəsinin fərqləndiricisi (KN-04 kodunda aeroloji teleqram, hissə A)

YYGGI_d

- Tarix/zondlama vaxtı

YYGGI_d

YY—ayın tarixi

(13001)

(ayın 13-ü)

YYGGI_d

GG—qrınviş saati ilə müşahidə vaxtı. Aeroloji müşahidələrin standart saatları –00,06,12,18.

(13001)

(00– grinvıç vaxtı ilə)

YYGGI_d

I_d—külək məlumatları daxil edilmiş sonuncu izobarik səthin göstəricisi; (100 hPa)

(13001)

IIiii

IIiii—yerüstü aeroloji stansiyanın indeksi

(26063)

(26063– S.Peterburq)

IIiii

II—rayonun nömrəsi

(26063)

(26-beynəlxalq klassifikasiya üzrə rayon)

IIiii

iii—rayon daxilində stansiyanın nömrəsi (063–stansiya)

(26063)

99P₀P₀P₀ T₀T₀T₀D₀D₀ d₀d₀f₀f₀

– radiozond buraxılan anda yerüstü təbəqənin məlumatları (stansiya səviyyəsində).

(99020

21324

25002)

99P₀P₀P₀

– yerüstü təbəqədə təzyiq qrupu

(99020)

99P₀P₀P₀
(99020)

99–fərqləndirici rəqəm

99P₀P₀P₀
(99020)

P₀P₀P₀– təzyiq, tam hPa ilə
(1020hPa)

T₀T₀T_{d0}D₀D₀
(21324)

–yer səthində havanın temperaturu qrupu

T₀T₀T_{d0}D₀D₀
(21324)

T₀T₀–tam Selsi dərəcələri ilə havanın temperaturu(yuvarlaqlaşdırılmır)

T₀T₀T_{d0}D₀D₀
(21324)

T_{d0} –havanın temperaturunun onluq hissəsi və eyni zamanda temperaturun işarəsinin göstəricisi(cütrəqəm–“+”;tək rəqəm– “-”) (-21.3°C).

T₀T₀T_{d0}D₀D₀
(21324)

D₀D₀–şəh nöqtəsi çatışmazlığı. Cədvəl 2-yə əsasən kodlaşdırılır (2.4°C).

d₀d₀d₀f₀f₀
(25002)

–yer səthində külək qrupu

d₀d₀d₀f₀f₀
(25002)

d₀d₀d₀–yaxın 5 və ya 10°-yə qədər yuvarlaqlaşdırılmış istiqaməti (250°).

d₀d₀d₀f₀f₀
(25002)

f₀f₀–m/s və ya düyün ilə küləyin sürəti

Küləyin sürət vahidləri zond rəqəmləri kodlaşdırılarkən aşağıdakı kimi göstərilir:

- sürət düyünlərlə göstərildikdə ayın tarixinə 50 əlavə olunur və YY-nin yerində qeyd olunur;
- sürət m/s ilə verildikdə ayın tarixi dəyişməz olaraq qalır.

(2 m/s)

00h₁h₁h₁ T₁T₁T_{d1}D₁D₁ d₁d₁d₁f₁f₁
92h₂h₂h₂ T₂T₂T_{d2}D₂D₂ d₂d₂d₂f₂f₂
85h₃h₃h₃ T₃T₃T_{d3}D₃D₃ d₃d₃d₃f₃f₃

–1000, 925, 850, 700,, 100 hPa
 standart izobarik səthlərdə
 meteoelementlərin qiymətləri.

P_nP_nh_nh_nh_n T_nT_nT_{dn}D_nD_n d_nd_nd_nf_nf_n

(92680	20519	30008
85460	22759	29008
70936	17764	30012
.....
10535	74147	32022)

P_nP_nh_nh_nh_n T_nT_nT_{dn}D_nD_n d_nd_nd_nf_nf_n

<u>92680</u>	20519	30008
<u>85460</u>	22759	29008
<u>70936</u>	17764	30012
.....
<u>10535</u>	74147	32022)

–standart izobarik səthlərin
 hündürlükləri.

P_nP_nh_nh_nh_n T_nT_nT_{dn}D_nD_n d_nd_nd_nf_nf_n

<u>92680</u>	20519	30008
<u>85460</u>	22759	29008
70936	17764	30012
.....
<u>10535</u>	74147	32022)

P_nP_n–standart izobarik səthlərdə
 təzyiq(cədvəl 2-yə uyğun olaraq
 kodlaşdırılır):
 (925 -;
 850-;
 700-;
;
 100hPa)

P_nP_nh_nh_nh_n T_nT_nT_{dn}D_nD_n d_nd_nd_nf_nf_n

(92680	20519	30008
85460	22759	29008
70936	17764	30012
.....
<u>10535</u>	74147	32022)

h_nh_nh_n– standart izobarik səthlərin
 geopotensialı.
 700

hPa səthdə daxil olmaqla bəsəthə qədər geo
 potensial hündürlüklər ləminlik hissəti atıl
 maqla göstərilir.

500 hPa səthdən başlayaraq
 geopotensial dekametrlərlə onluq
 hissələri atılmaqla göstərilir.
 Standart izobarik səthlərin hündürlükləri
 cədvəl 2-yə əsasən kodlaşdırılır.

(1460,
 2936,
 5400,

 15350gp.m)

P_n	T_n	D_n
(92680	<u>20519</u>	30008
85460	<u>22759</u>	29008
70936	<u>17764</u>	30012
.....
10535	<u>74147</u>	32022)

– standart izobarik səthlərdə temperatur və şəh nöqtəsi çatışmazlığı qrupu

P_n	T_n	D_n
(92680	<u>20519</u>	30008
85460	<u>22759</u>	29008
70936	<u>17764</u>	30012
.....
10535	<u>74147</u>	32022)

T_n – standart izobarik səthlərdə havanın temperaturu, tam Selsilərlə (yuvarlaqlaşdırılmamış)

P_n	T_{dn}	D_n
(92680	20519	30008
85460	22759	29008
70936	17764	30012
.....
10535	<u>74147</u>	32022)

T_{dn} –havanın temperaturunun onluq hissəsi və eyni zamanda temperaturun işarəsinin göstəricisi(cüt rəqəm – “+”,tək rəqəm – “-”);
 (-20.5;
 -22.7;
 -17.7;
;
 -74.1°C)

P_n	T_n	D_n
(92680	<u>20519</u>	30008
85460	<u>22759</u>	29008
70936	17764	30012
.....
10535	<u>74147</u>	32022)

D_n – standart izobarik səviyyələrdə havanın temperaturu və şəh nöqtəsi çatışmazlığı. Cədvəl 3-ə uyğun olaraq kodlaşdırılır.
 (1.9;
 9;
 14;
 ...;
 4,7

$P_n P_n h_n h_n h_n T_n T_n T_{dn} D_n D_n d_n d_n f_n f_n$		
(92680	20519	<u>30008</u>
85460	22759	<u>29008</u>
70936	17764	<u>30012</u>
.....
10535	74147	<u>32022</u>)

– standart izobarik səviyyələrdə küləyin istiqamət və sürəti qrupu

$P_n P_n h_n h_n h_n T_n T_n T_{dn} D_n D_n d_n d_n f_n f_n$		
(92680	20519	<u>30008</u>
85460	22759	<u>29008</u>
70936	17764	<u>30012</u>
.....
10535	74147	<u>32022</u>)

$d_n d_n d_n$ –nn izobarik səviyyədəyaxın küləyin 5 və ya 10° -yə yuvarlaqlaşdırılmış istiqaməti (300°; 290°; 300°;; 320°)

$P_n P_n h_n h_n h_n T_n T_n T_{dn} D_n D_n d_n d_n f_n f_n$		
(92680	20519	<u>30008</u>
85460	22759	<u>29008</u>
70936	17764	<u>30012</u>
.....
10535	74147	<u>32022</u>)

$f_n f_n$ –nn izobarik səviyyədə küləyin sürəti (m/s və ya düyünlə). (8; 8; 12; ...; 22m/s)

88 $P_t P_t P_t T_t T_t T_t D_t D_t d_t d_t f_t f_t$
(88199 74743 33023)

– tropopauza haqqına bölmə

88 $P_t P_t P_t$
(88199)

88– bölmənin fərqləndirici rəqəmi

88 $P_t P_t P_t$
(88199)

$P_t P_t P_t$ –tropopauza səviyyəsində təzyiq (199hPa)

T_t T_t T_t D_t D_t
(74743)

– tropopauza səviyyəsində temperatur və şəh nöqtəsi çatışmazlığı qrupu

T_tT_tT_{dt}D_tD_t
(74743)

T_tT_t—tropopauza səviyyəsində havanın temperaturu qrupu, tam dərəcə selsi ilə (yuvarlaqlaşdırılmamış)
(74.°C)

T_tT_tT_{dt}D_tD_t
(74743)

T_{dt}— havanın temperaturunun onluq hissəsi və eyni zamanda temperaturun işarəsinin göstəricisi(cütrəqəm – “+”;tək rəqəm– “-”);

(-74.7°C)

T_tT_tT_{dt}D_tD_t
(74743)

D_tD_t—tropopauza səviyyəsində şəh nöqtəsinin çatışmazlığının qiyməti, tam dərəcə selsi ilə.cədvəl 3-ə uyğun olaraq kodlaşdırılır.

d_td_tf_tf_t
(33023)

– tropopauza səviyyəsindəküləyin sürət və istiqaməti qrupu

d_td_td_tf_tf_t
(33023)

d_td_td_t—tropopauza səviyyəsində küləyin 5 və ya 10°-yə yuvarlaqlaşdırılmış istiqaməti
(330°)

d_td_tf_tf_t
(33023)

f_tf_t—tropopauza səviyyəsində küləyin sürəti
(23m/s)

77(66)P_mP_mP_md_md_mf_mf_mf_m
(77180 32032)

–maksimal külək haqqında məlumat bölməsi (A hissəsində –100 hPa səviyyə daxil olmaqla, bu səviyyəyə qədər)

77(66)P_mP_mP_m
(77180)

77(66)
66

- bölmənin fərqləndirici rəqəmləri:
– maksimal küləyin sürəti zondlamanın ən yuxarı nöqtəsinə uyğun gələrsə (bir neçə maksimal külək səviyyəsi aşkarlandıqda);

77(66) $P_m P_m P_m$
(77180)

$d_m d_m d_m f_m f_m$
(32032)

$d_m d_m d_m f_m f_m$
(32032)

$d_m d_m d_m f_m f_m$
(32032)

$4V_b V_b V_a V_a$

$4V_b V_b V_a V_a$

$4V_b V_b V_a V_a$

$4V_b V_b V_a V_a$

– bütün digər hallarda. (“maksimal külək səviyyəsi zondlamanın ən yuxarı nöqtəsindən aşağıda olduqda”)

$P_m P_m P_m$ –maksimal külək səviyyəsində təzyiq.

(180hPa)

– maksimal küləyin sürət və istiqaməti

$d_m d_m d_m$ –yaxın 5 və ya 10° -yə qədər yuvarlaqlaşdırılmış istiqaməti
(320°)

$f_m f_m$ –maksimal küləyin sürəti, m/s
ilə

(32 m/s)

– maksimal külək və ondan 1 km aşağı və yuxarı yerləşmiş səviyyələr arasında şaquli külək sürüşməsi haqda məlumat.

4–fərqləndirici rəqəm

$V_b V_b$ –maksimal külək və ondan 1 km aşağı səviyyə arasındaküləyin vektor fərqinin mütləq qiyməti (m/s)

$V_a V_a$ – maksimal külək və ondan 1 km yuxarıda yerləşmiş səviyyə arasındaküləyin vektor fərqinin mütləq qiyməti (m/s)

Cədvəl 2

Standart izobarik səthlər

KN-04 kodunun fərqləndirici rəqəmləri ($P_n P_n$)	$P, [mb]$	İzobarik səthin orta hündürlüyü, [m]
00	1000	± 200
92	925	400÷800
85	850	1500
70	700	3000
50	500	5500
40	400	7000
30	300	9000
25	250	10500
20	200	12000
15	150	13500
10	100	16000

Cədvəl 3

Şeh nöqtəsinin kodlaşdırılması cədvəli

Kod rəqəmləri	Şeh nöqtəsi çatışmazlığı, °C
00 ... 50	Şeh nöqtəsi çatışmazlığı 0.0-dan 5.0°C-dək °C-nin onluq hissəsi ilə kodlaşdırılır
00	00
01	01
02	02
...	...
14	1.4
15	1.5
...
50	5.0
51... 55	İstifadə olunmur

56...99:	6-dan 49°C-dək şəh nöqtəsi çatışmazlığı. Tam °C ilə kodlaşdırılır
56	6
57	7
58	8
...	...
73	23
74	24
...	...
99	49
//	Şəh nöqtəsi çatışmazlığı haqda məlumat

P(mb)	H(m)	T(°C)	D (°C)	dd	ff(m/s)
1020	Yer səthi	-21,3	2,4	250	2
1000	217	-17,5	1,9	275	8
925	680	-20,5	1,9	300	8
850	1460	-11,7	9,0	290	8
700	2 936	-17,7	14,0	300	12
500	5 400	-31,3	13,0	800	20
400	6 940	-42,7	9,0	315	24
300	8810	57,7	6,0	320	26
250	9940	-67,5	5,0	330	25
200	11260	-74,5	4,3	330	23
150	12950	-71,7	4,5	330	20
100	15350	-74,1	4,7	320	22
199	Tropopauza	-74,7	4,3	330	83
180	Maksimal külək			320	32