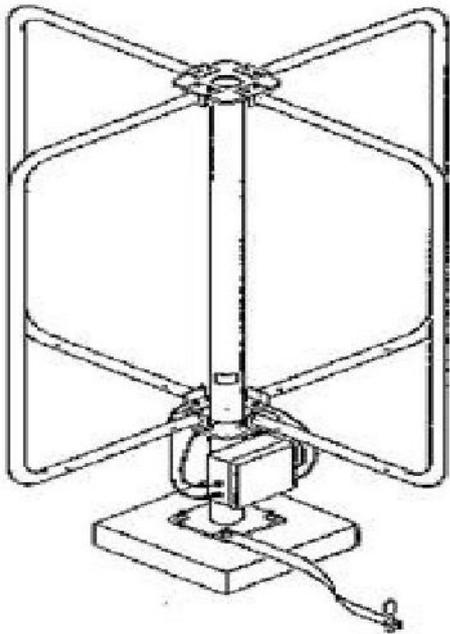


.2.



.2.

4

DPS-4.

DPS-4

5 ».

() «

DPS-4
1-30

533,33

50 100

~60

1,6 × 1,4

150

KEL

IPS-71 (.3).



.3.

IPS-71.

16-

18 (21

KEL

1978

IPS-42

1978

1981 KEL

DBD-43.

DBD-43

Dynasonde Solutions Ltd.,
(J.W. Wright).

Scion Associates Inc.
Washington,
(R. Livingston).

1990
KEL IPS-71 -

80-
8-

(),

4

Tomco.

IPS-71

0,1-30
4 8

IPS-71

~ 50
100 500
GPS

1

2-62

2-62

KEL,

-21 (),

2007

-21

8

(3-30)

.4.

60-

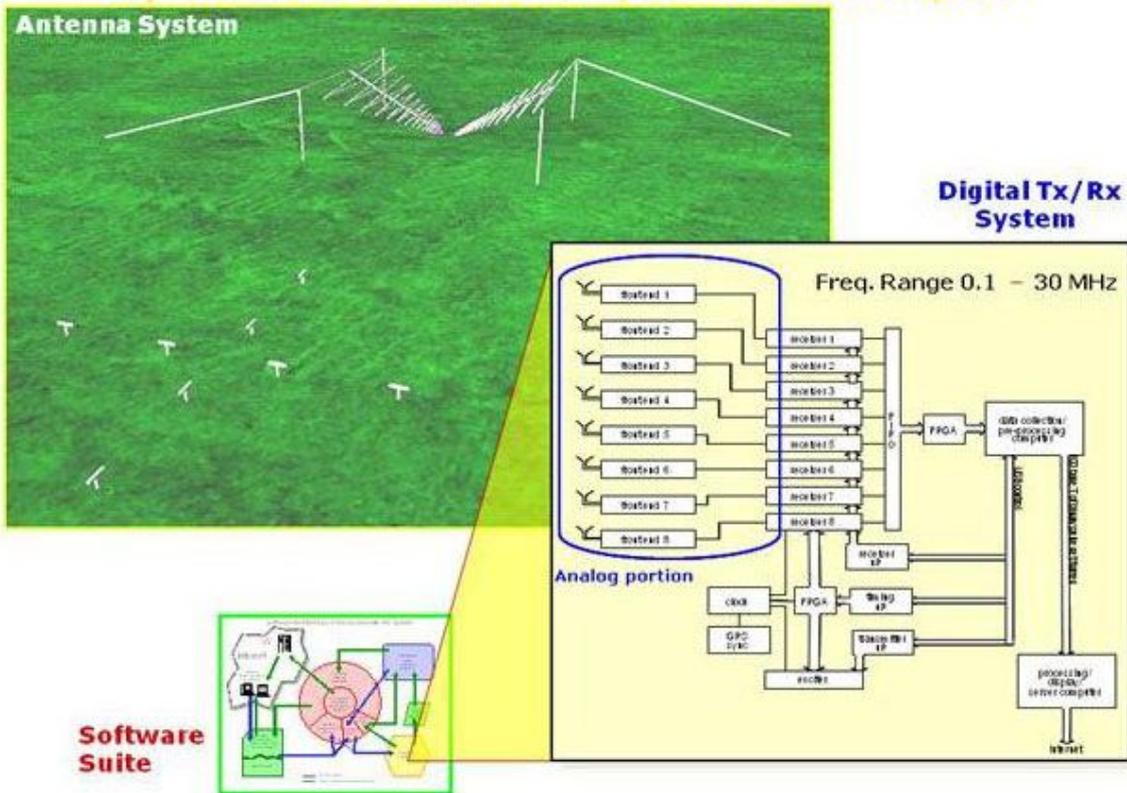
115

19"
-21

~ 2

«
».

Dynasonde 21 Hardware/Software Complex



.4.

2007

- CADI, - KOS

2006

« »

« ».

70-

(, - , -).

1992

" "

1994

()

() .

« -
15 ,
.

2006 .
.5.

15 ,

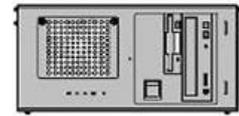
« - »,



.5.



« - ».



1

1

1.

/		DPS-4	IPS-71	-21	-	-
1	,	1-30	1-20 , 1-62	0,1-30	1-20	1-20
2	,	2 150	50	4000	15000	10000
3	,	533,33		100	10- 500	10-200
4	,	50, 100	100-500 /	50,100	40-200	50-100
5	,	1000		1000	1000	1
6	,	16	50	40	300	50
7		-			,	
8		1,4	1	8	2	4,8
9		,	,	,	,	,
10						
11						

IPS-71,

()

()

(

. 2.

),

" "

. 6.



. 6.

. 6

(" ")

),

4-

GPS

2010

2011

(. ,) .

Ethernet

Ethernet.

2.

1	, / /	-190
2		4 8
3	,	1-20
4	,	1
5	,	100
6	3	100
7	,	30
8	• •	0,5 1,0
9	, / /	110
10		
11		200
12	,	20-200
13	,	10-20
14	,	10

() . -

4 8

70-

.7.

(

) 20.

()

(G)

(S).

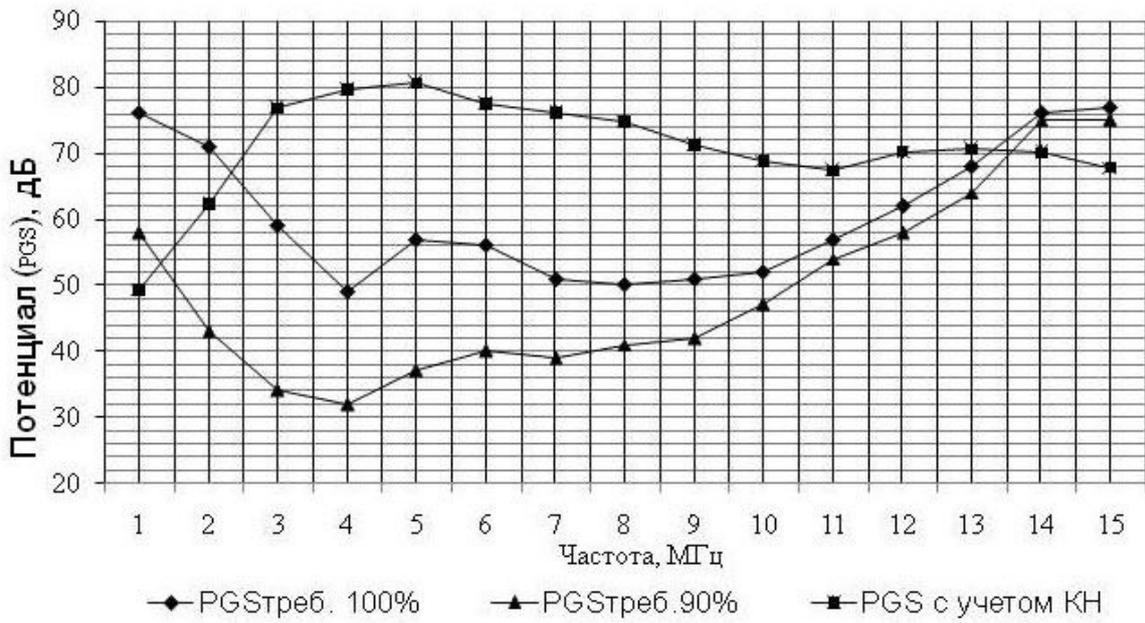
PGS

ITU-R

10

14

ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛУ ИОНОЗОНДА



.7.

3.

(~100

IRI [2].

1,5	9,8
5,0	10,3
10,0	10,8
15,0	11,1
20,0	11,4

1

100%

90%.

S

$$S = \frac{\lambda^2}{4 \times \pi} \times G$$

S G

[3].

16-

4.

15

(<3%)

.3.

(15,7+0,7)

20%

20

86,5

4.

	1,5	5	10	15
G,	9,8	10,3	10,8	11,1
S, / 2	44,83	34,87	29,35	26,13
PGS 100%,	74	59	54	76
.,	86,53	24,15	24,26426	7536,1 5

() .

2012

« - ».

16-

2-

N(h)-

32

$86,5/32=2,7$

2013

100

5

$5000/100=50,$

$2,7 \times 50 = 135$

7.03.2012

),

(, ' -

- , . 8.

8

10,
13,5

() .

30

E, F1 F2,

- Es,

16

N(h)-

(3

« »

)

4

2

~20

~20 ,

