

\_\_\_\_\_

: 350-13/V-08  
: 09.05.2008



-

- 2192

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

:

:

: J

6/III

:

- : 2192

:

:

:

:

)

.....	1
I	2
1.	2
1.1.	2
1.2.	2
1.3.	2
( 1)	4
2.	5
2.1.	5
2.2.	8
2.3.	9
2.4.	10
2.4.1.	10
2.4.2.	10
2.4.3.	10
2.4.4.	11
2.4.5.	11
2.5.	11
2.6.	11
3.	12
3.1.	12
3.2.	12
4.	13
4.1.	13
4.1.1.	14
4.1.2.	14
4.1.3.	14
4.1.4.	14
4.1.5.	14
4.1.6.	15
4.1.7.	15
4.2.	15
4.2.1.	15
4.2.2.	17
4.2.3.	18
5.	19
5.1.	19
5.2.	19
5.3.	20
5.4.	22
5.5.	22
6.	24
6.1.	24
6.2.	24
7.	24



)

:

.

1. 1: 5000

2. 1: 5000

3. 1: 5000

4. 1: 5000

5. 1: 5000

6. 1: 5000

7. 1: 5000

---

(“ 54. 1. (“  
“, . 47/2003 “, 34/2006) 19. 2/07),  
“, 1/06-  
09.05.2008.

“, 6/2006), (“  
( : ).  
37,40 - 43.  
“ “, 47/2003 34/2006) 5-7.  
12/2004), (“ “,  
“ утвр “ 6/3

---

I

1.

1.1.

( ) ) 1 ( .  
cca 228 ha.

1.2.

1097, 8009 1529/1, 1139 2 1 565,  
600/1 1139.  
2  
600/1, 597, 595 596 1097 3  
3  
1097, cca 50 1096. - 119, 8006 4  
4  
618/1, 618/2 619 5 610 619. 1096,  
5  
619, 622, 626, 627, 629, 639, 640, 641, 648/2, 649, 651, 653, 654/2, 655, 657, 658, 660,  
669, 663, 666, 665, 668 672 , 1142 6  
1142. 6  
1142 , 1140 7  
1140.  
7  
741 740 8 740 1143 cca 48  
1143, 740 741.  
8  
748/2, 748/1, 749, 750, 753/2, 759, 763/1, 763/2, 764/1, 743  
764/2, 765 769  
777, 782/3, 782/2 787 9 790.  
9  
787 786 10 783, 784 786.  
10  
779, 782/1 773 783, 778  
cca 43 ,  
773, 771, 770, 766

767 769, 765, 764/2, 764/1,  
 763/3 763/1,  
 754 753/1, 750, 749, 748/1, 747, 745, 1143, 740, 735  
 734/2 11 734/2 cca 73  
 1141, 734/1 734/2.  
 11 734/2,  
 1141 917 cca 105  
 12 917.  
 12 917 912  
 13 1144.  
 1144 1112 1112 1113 1113 14  
 967.  
 15 971 977. 1113  
 15 971, 972 970  
 16 968, 976 977.  
 16 977, 979,  
 982, 985, 987, 990, 994, 998/1, 1002, 1005, 1009, 1008,  
 1009 1012, 1012, 1015 1017 1016,  
 1018  
 1020, 1019 1022 1096  
 17 1096.  
 18 1093, 1096 1923 1096  
 4821/1.  
 8037 18 4822.  
 19 8037  
 4842/1. 4842/1 20  
 4842/1 20 1095 21 1095  
 1026,  
 1031, 1035, 1038, 1024, 1028, 1029, 1032,  
 1049, 1052, 1055, 1059, 1061, 1066, 1069, 1043, 1044, 1047,  
 1071, 1075, 1080, 1072/1,  
 1084 1086 1081, 1083, 1085,  
 1089/1 1089/2  
 22 1111.  
 22 1111  
 1111. 1095 23  
 1111 23 8003, 4843 1095.  
 24



---

8003	24 25		8003, 4850	4851.	
	25		1178, 1179	1180	26
1180.					8003
	26				
1205/1		27		1205/1, 1098	1147.
	27				
1205/2.		1098		28	1098, 1205/1
	28				
1205/1		29		1202, 1205/1	1204/2.
	29				
1204/2			7997, 1316/1, 1317/1 1317/11.	1317/11	30
	30				
1317/11		31		1097, 1317/11	1317/12.
	31				
1097		1			.

cca **174,50 ha.**

**1.3.**

( 1)

1553			1		32	8006
8006			32			
				8073	95	33.
	33					8073
4128, 4127	4159.		4104	4128	34	
	34					
4159			8006		35.	
	35					
8006		32				1.

**3 ha.**

cca

2.

("", 13/96),

2.1.

2002. 1948. 2002. 1766  
6,9%

	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	1948/02	1981/02
	<b>2.500</b>	<b>2.677</b>	<b>2.769</b>	<b>3.463</b>	<b>1.874</b>	<b>1.908</b>	<b>1.766</b>	<b>-0,65</b>	<b>-0,28</b>
	29.617	29.898	31.081	31.416	30.519	28.767	25.568	-0,27	-0,85

. 1 -

2002. 1948.  
-0,7%. 1971.

55,0%, 2002.

	<b>1.766</b>	<b>975</b>	<b>791</b>	<b>385</b>	<b>385</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
	25.568	17.805	7.763	1.647	5.313	780	23

. 2 -

229 45% 2002.

0,9,

50,2%

		0-19		20-39		40-59		60		
			%		%		%		%	
	<b>1.766</b>	<b>418</b>	<b>23,7</b>	<b>461</b>	<b>26,1</b>	<b>500</b>	<b>28,3</b>	<b>387</b>	<b>21,9</b>	<b>0,9</b>
	25.568	5.585	21,8	6520	25,5	7.565	29,6	5.898	23,1	1,1

. 3 -

23,7%

0-19

7-14

	1	1-3	3-6	7-14	15-19	0-19
	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>81</b>	<b>175</b>	<b>109</b>	<b>418</b>
	205	469	1.051	2.346	1.514	5.585

. 4 -

( 15-59

15-64 .)

63,6 %

79%),

876 ( 49,6.

78,0 %.

	(15-59,64)	%			
	<b>1.123</b>	<b>63,6</b>	<b>876</b>	<b>49,6</b>	<b>78,0</b>
	16.332	63,9	11.331	44,3	69,4

. 5 -

45,1%  
63,6 %

		%		%		%
	<b>796</b>	<b>45,1</b>	<b>506</b>	<b>63,6</b>	<b>290</b>	<b>36,4</b>
	4104	16,1	2478	60,4	1626	39,6

. 6 -

2002.

34,8 %

15,5 %

) 0,70.

(

	<b>273</b>	<b>615</b>	<b>0,70</b>
	6.115	8.083	0,71

. 7 -

15

10

		%
	<b>120</b>	<b>7,72</b>
	362	1,58

. 8 -

10 7,7 %

43,7%

15

15

(30,3%)

(23,3%).

					%		%		%		%	
	<b>1.457</b>	<b>119</b>	<b>518</b>	<b>442</b>	<b>30,3</b>	<b>339</b>	<b>23,3</b>	<b>33</b>	<b>2,3</b>	<b>6</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>
	2.1497	491	4.74	5.631	26,2	8.877	41,3	1.037	4,8	958	4,5	29

. 9 -

15

(1948-2002. ),

1971.

3,6 2,7

	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	1948/02	1981/02
	<b>700</b>	<b>742</b>	<b>844</b>	<b>1068</b>	<b>675</b>	<b>689</b>	<b>651</b>	<b>-0,13</b>	<b>-0,17</b>
	9.370	9.795	10.458	10.701	11.406	10.907	9.966	0,11	-0,64

. 10 -

	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	1948/02	1981/02
	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>-0,51</b>	<b>-0,11</b>
	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,6	2,6	-0,39	-0,20

. 11 -

2002-2021.

2021.

2,6

640.

1650

a

	2002. .	2021	2021/02	2002/21	2002. .	2021. .	2002. .	2021. .
	<b>1.766</b>	<b>1.650</b>	<b>93,4</b>	<b>-0,4</b>	<b>651</b>	<b>640</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>
	25.568	23.200	90,7	-0,5	9.966	9.340	2,6	2,5

. 12 -

## 2.2.

, 47,81 ha

---

**2.3.**

- 
- 
- 
-

---

( -119 -119.1)

( ),

## 2.4.

### 2.4.1.

II ( ), .119 119.1

### 2.4.2.

Q=2.6 l/s.

### 2.4.3.

2.4.4.

2.4.5.

2.5.

2.6.

-  
-  
-

-  
-



-  
-  
-

.135/2004),  
.135/2004)

("  
("

(" . " . 84/2005),

### 3.

#### 3.1.

25, 26, 40, 41, 42, 43, 44/1, 44/3, 45, 46, 56, 147, 148, 149, 150, 151, 196, 315/1, 425/1, 426/1, 427/1, 427/2, 428, 451, 476, 524, 525, 526, 852, 1072, 1092/1, 1092/2, 1092/3, 1093, 1094, 1095, 1096 , 1097 , 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114 , 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140 , 1141 , 1142, 1143, 1144, 7997 , 8037 8003 , . . .

8006 1:  
8073 , . . .

#### 3.2.

---

## 4.

- 2 ( .1 4)
- 1 ( 2)
- 1 ( 3)
- 1 ( 5)
- 1 ( 6)
- 1 ( 7)
- 2 a ( .8 9)

9 ( )

1 ( )

### 4.1.

) ( .),

---

4.1.1.

... ( ... ) ...

4.1.2.

... ( ... ) ...

4.1.3.

... 0,18 h ,  
... ( 1,18 h ),  
... 40%

4.1.4.

... ( ... .5) ... ( ... ) ...  
... 0,16 h ), ...  
... ( ... ) ...  
... 2.

4.1.5.

... : ... 3, 1,68 h ,  
... (1,21 ha).  
... ( ... )  
... : ( ... .5),  
... ( ... .5)

40-50%

---

**4.1.6.**

0,18 h .

( 10-15 m)

40-60%

1,73 h .

. 2,

0,25 h ,

0,15 h .

**4.1.7.**

. 5),

0,40 h .

(

(

.)

**4.2.**

**4.2.1.**

. 1, 2, 4 5.

(

(

)

).



- 
- 
- 
- 
- 

) : ( ( ) .

. 5

40-50%

4.2.2.

(  
)  
) 1650  
2,6 ./ 640  
125,28 h  
(  
" " . 7, 8 9).  
2,14 ha. ( . 1)  
:  
-  
-  
-  
-  
-  
50  
30%

---

( )

:

-  
-  
-  
-

. 7, 8 9)

(

.)

(

(

.)

"  
"

", . 135/2004,  
", . 135/2004,

(

"

", . 84/2005)

### 4.2.3.

4,48 h , 2,57%

. 2, 5, 6 7.

30%

---

5.

5.1.

.119, )  
- .119.1,  
-  
- - -  
( )  
( )

min.

20 m  
18 m  
10 m  
5 m

min.

7,1 (6,0) m  
5,0 m  
3,0 m  
2,75 m

1,0 m.

( )

5.2.



( )

( )

### 5.3.

10 kV<sup>e</sup>

" "

" " 35/10 kV,

3,09 %

96,91 %

1995. 2004.

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Wh	4099	4067	4102	4035	3482	3660	3685	3613	3673	3490
%		-0,8	0,8	-1,6	-13,7	5,1	0,7	-1,9	1,7	-5,0

13 -

1995. 2004.

-1,77.

1995. 2004.

2005. : 20

$$A(MWh) = A_0(MWh)(1 + p)^n$$

$A_0(MWh)$  -

(3673)

$p(\%)$  -

(2%)

$n$  -

(20).

2025.

6568 Wh.

2025.

4000 h.

$$P(MW) = \frac{A(MWh)}{4000h} = \frac{6568}{4000} = 1,6 \quad P(MW) = 1,6$$

(cos  $\varphi$ )

1.

0,80 %

$$Pt(MVA) = \frac{P(MW)}{\cos \varphi \cdot 0,8} = \frac{1,6}{1 \times 0,8} = 2,05 \quad Pt(MVA) = 2,05$$

(cos  $\varphi$ )

1,

630kVA,

$$H(kom) = \frac{Pt(MVA)}{0,630MVA} = \frac{2,05}{0,63} = 3,2 \quad H(kom) = 4$$

110/20 kV "

"

20 kV

110/20 kV "

".

10 kV

20/0,4 kV

10/0,4 kV

20 kV ,

---

( ) - ( ).

5.4.

5.5.

1650  
1650

1650

1650

2025.  
640.

---

100

42,4

700  
a

( )

(

)

(

)

)

(

---

**6.**

**6.1.**

= 1 : 2500    1:5000

**6.2.**

= 1 : 5000.

104,40    107,20 m.

**7.**

(            1)

- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;

8.

( 1),

		ha	%
1.		<b>0,66</b>	<b>0,38</b>
	1.	0,12	0,07
	2.	0,33	0,19
	3.	0,21	0,12
		<b>0,32</b>	<b>0,19</b>
	1.	0,16	0,10
	2.	0,14	0,09
		<b>1,36</b>	<b>0,78</b>
	1.	1,18	0,68
	2.	0,18	0,10
		<b>2,89</b>	<b>1,65</b>
	1.	1,68	0,96
	2.	0,68	0,39
	3.	0,38	0,21
	2.		<b>0,18</b>
		<b>0,40</b>	<b>0,23</b>
		<b>1,73</b>	<b>0,99</b>
		<b>0,11</b>	<b>0,07</b>
		<b>0,40</b>	<b>0,23</b>
		<b>29,04</b>	<b>16,63</b>
		<b>7,33</b>	<b>4,20</b>
		<b>124,93</b>	<b>71,60</b>
		<b>4,48</b>	<b>2,57</b>
1.		<b>0,48</b>	<b>0,27</b>
3.		0,34	0,20
		<b>174,50</b>	<b>100</b>

.14 -

		ha	%
1.	:	<b>0,90</b>	<b>29,60</b>
		0,90	
2.	:	<b>2,14</b>	<b>70,40</b>
		2,14	
3.	( .1)	<b>3,04</b>	<b>100</b>

.15 -

---

		ha	%
1.	-	174,50	76,65
2.		3,04	1,33
3.	-	47,81	21,00
4.		2,31	1,02
5.		<b>227,66</b>	<b>100</b>

.16 -

---

## 9.

### 9.1.

je

(" . . . . .", .135/2004)

(" . . . . .", .84/2005).

### 9.2.

1:

:

1) . . . . . 1, . . . . . 425

2) . . . . .

3) " . . . . . 22, 24 25

" . . . . . 3, . . . . .

:

1.

2.

3.

4.

5.

---

<sup>1</sup>

..

.154, 24.01.2006.

..



---

## 10.

### 10.1.

(  
2005. " .62/2006),

-

( ).

-

-

( ).

-

-

-

- a

-

-

(

-

....)

### 10.2.

---

### 10.3.

- 
- 
- 
- 
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

---

## 10.4.

( ) ,

2021.

( )

( ).

---

10.5.

6° MCS,

(max 40 % + +1+ ), ( max 70 % ), max

---

30 50 kPa (" , 1992. .  
(" , " , 13/98).

2/3

### 10.6.

" , 18/97), ("  
( .)

II

- :  
- 6° MCS.  
- (" ' ",  
71/94), /  
- (" " , 37/88).  
- (" "  
- " , 135/04). (" "  
- (" " , 21/92).  
- (" " , 18/97),  
- ( , .)

- ;  
- ;  
- ;  
- ;

- :  
- 1,5 m  
- 1,5 m  
- 2,0 m  
- 1,5 m  
- 1,5 m  
- 5:1, | 4-5  
- (" " . 101/05).

		-	+1+	20%	0,6	40 – 50%
1.						40 – 60 %
						60 – 65 %
						30%
						40 – 50%
2.			+1+	50%	1,6	30%
			+1+	40%	1,0	30%
			+1+	50%	2,1	30%

**1.**

( )

**1.1.**

**1.1.1.**

(" " ).

40-50%

15 m<sup>2</sup>/

( , , ) ,

1.1.2.

2, 3, 5 6.

+1+ ;

20% (

);  
0,6;

40%.

1 3  
: 15-20  
: 2m<sup>2</sup>  
: 5m<sup>2</sup>

3. 6 :  
3 30-50  
0,15m<sup>2</sup>  
0,5m<sup>2</sup>

6

3  
6

1.1.3.

60:40%,

40:60%.

- 60%
- 20%
- 16%
- 3%
- 1%



---

**1.1.4.**

60-65% (

2-4%)

35%

0-5%

30%

2,5 - 3,5 m.  
2 m

4,5 - 7 m  
5 m,

2 m

5-15 m.

( , , .)

(

).

(

),

(

)

**1.2.**

**1.2.1.**

)

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_:

)

)

5.1.

3 m.

( \_\_\_\_\_ ),

1 m

( \_\_\_\_\_ )

3 m

( \_\_\_\_\_ )

4 m

)

50%.

1,6.

)

+1+

)

)

( . )

)

min. 5 m.

70 m<sup>2</sup>

)

)

)

)

---

1.2.2.

)

\_\_\_\_\_ :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ :  
\_\_\_\_\_ :

\_\_\_\_\_ :  
( )

)

400 m ;  
600 m (2 300 m ) ;  
( )  
300 m ;  
15 m,  
12 m,  
20 m (2 10 m),  
10 m,  
800 m .

)

5.1. ( ) 3 m.

( )

1m ( ) ( )  
3m ( ) ( )

---

- ( ) 4m

- ( ) 0m,  
( ) 4m ( ).  
)

) 1,0. 40%.  
)

- ) ( +1+ -  
, , 12 m.  
( 5m, , 7m ) , , , , ,  
)

4 m ( ).  
, 4 m, , 0 m,  
,

15 m, , 50 m ,  
, 20 m, 50 m ,  
, 1 m ( 1 m ) ,

6 m.  
( ) 0 m ( , )  
, 1 m.  
0 m

)



( , , ' , ' ) .

3 m

, ,  
0,9 m. 1,4 m.  
0,2 m,

), 1,8 m ( , ,

0,8 m

1,4 m.

( ) ( ' ) , ,

)

min. 3 m. -  
min. 4 m. , , -

70 m

( , , )

)

( )

( )

:

- 0,15 m, 2,6 m  
 - 0,5 m;  
 - 1,0 m, .  
 1,2 m 1,6 m,  
 3 m.  
 ) : ( 2 m  
 - 3 m;  
 - 1 m  
 - 3 m;  
 - 1,2 m 3 m. 3 m.  
 ) : ( 1,2 m,  
 - 50%  
 ;  
 - 0,6 m, ( )  
 - 30% ;  
 - 0,9 m, ( )  
 - 30% ;  
 - 5 m) ( 1,2 m,  
 30% .  
 0,9 m. . 3 m 0,9 m  
 ( 4 m ) 4 m.  
 . 1,8 m  
 1,5 %.

)

25°-40°,

1,6 m

)

- :  
- ) ;  
- ;  
- ;  
- ;

)

( )  
( )



---

( )

. 3 m

( ).

30%

**1.2.3.**

)

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_:

( )

\_\_\_\_\_

1

3,

\_\_\_\_\_:

( )

)



20 m.

600 m<sup>2</sup>,

)

5 m.

( )

1 m,

5 m,

( )

)

50%.  
2,1.

)

- : . +1+ : . +1+

- - : . +1,

- :

- :

)

4 m.

0 m,

)

)

(



)

)

(

)

( )

w

w

6 m

( )

)

( )

---

. 3 m

30%

2.

( )

-  
- VIII ); (V-  
- );  
- ;  
- ;  
- . 2,0 m  
- ( )  
- ;  
- );  
- ;

100-150 m

250-500 m,

. 5,0 m;

50

2 ha

1,0 m. ( )

2000 m<sup>2</sup> ( + )

. 5,0 m, 10,0 m 2,0 m.

( ) . 20,0 m;



---

### 3.

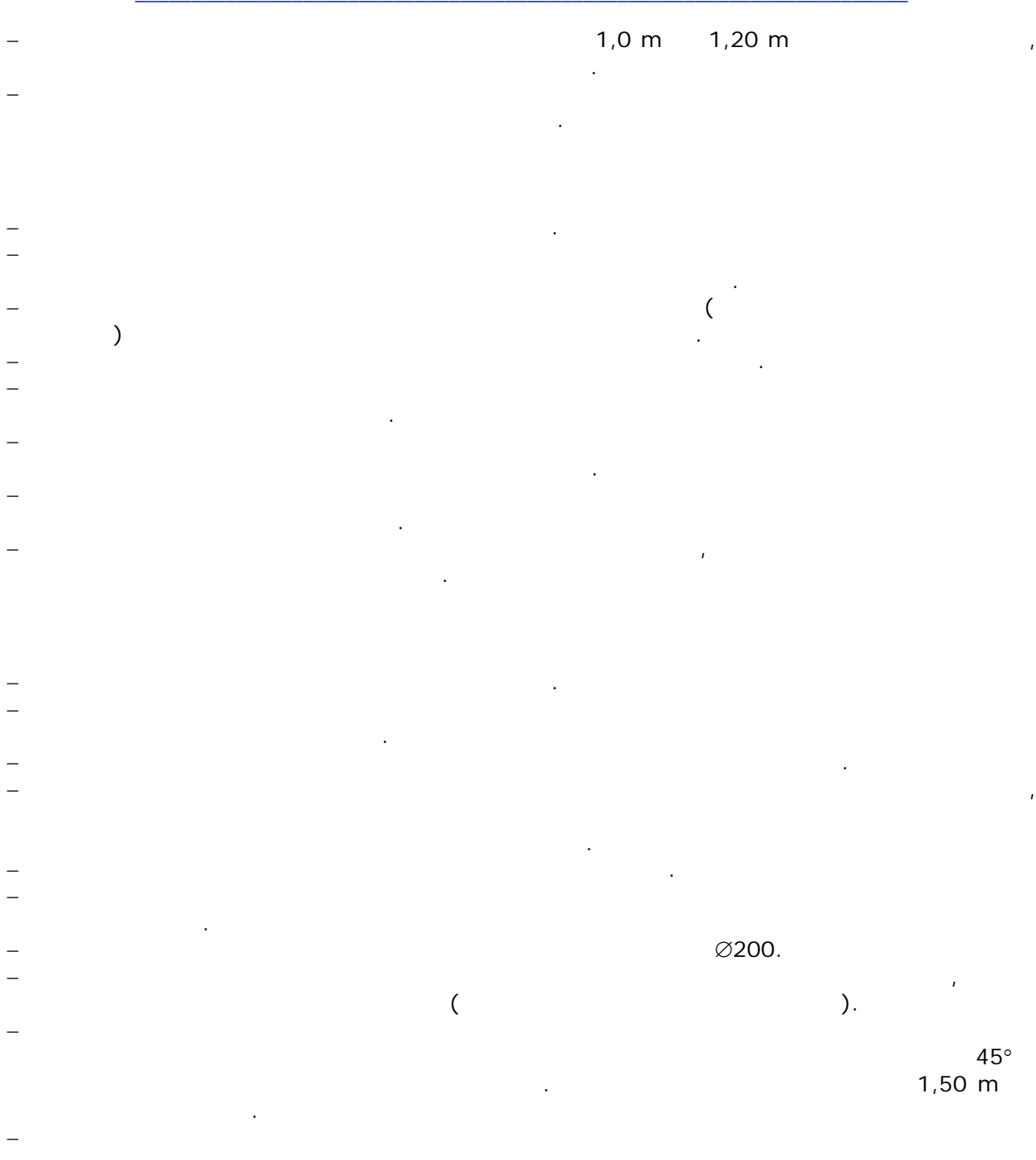
#### 3.1.

— :  
— ( )  
— ;  
— (" . " . 35/91) (" .  
" . 101/2005); II ( ) . 119 119.1,  
7,1 m ( ) ;  
— 6,0 m ( ) ;  
— 5,0 m,  
3,0 m  
— II ( 60 km /h, )  
— ;  
— 5,0 2,5 m  
— 1,0 m

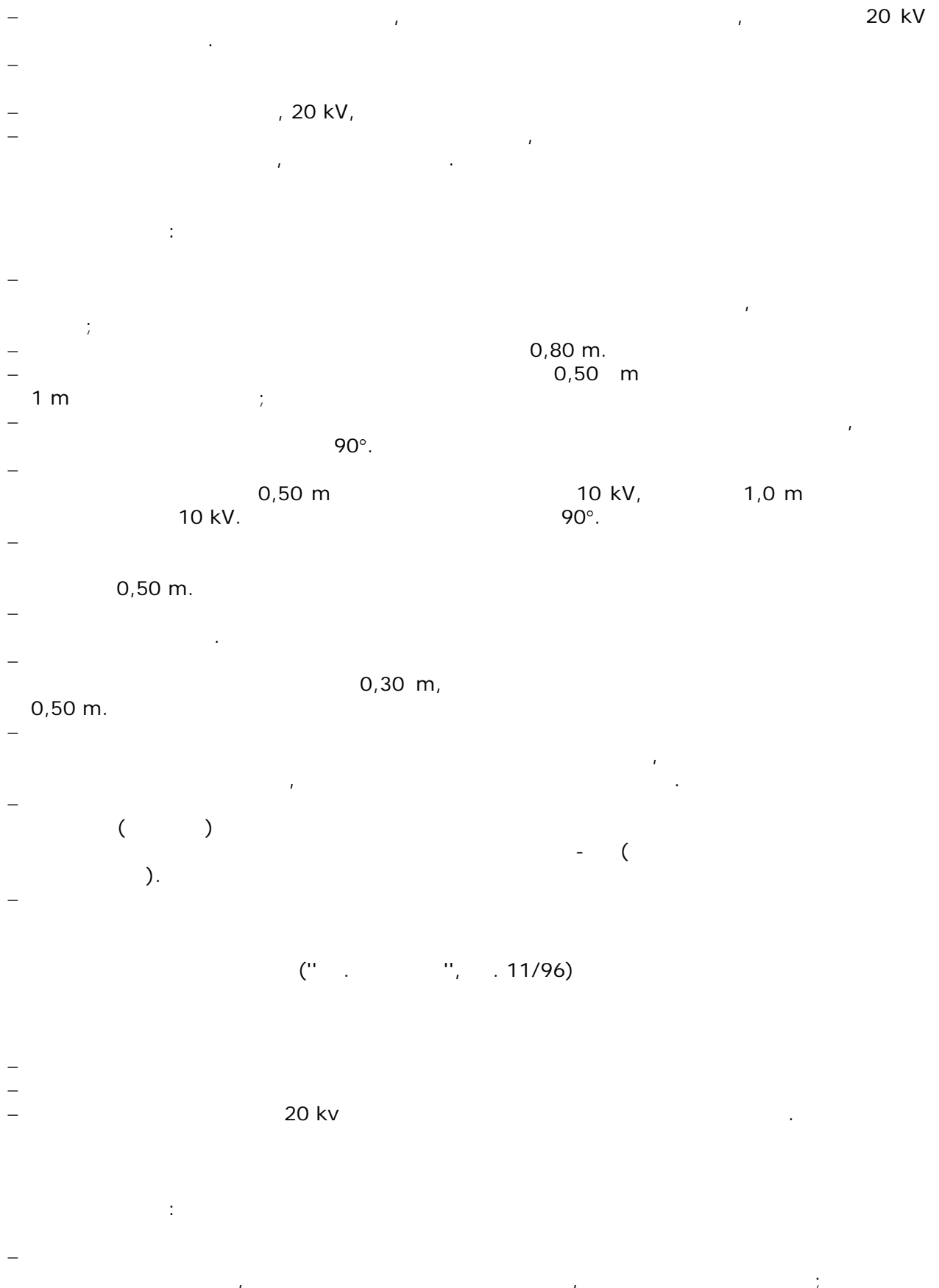
#### 3.2.

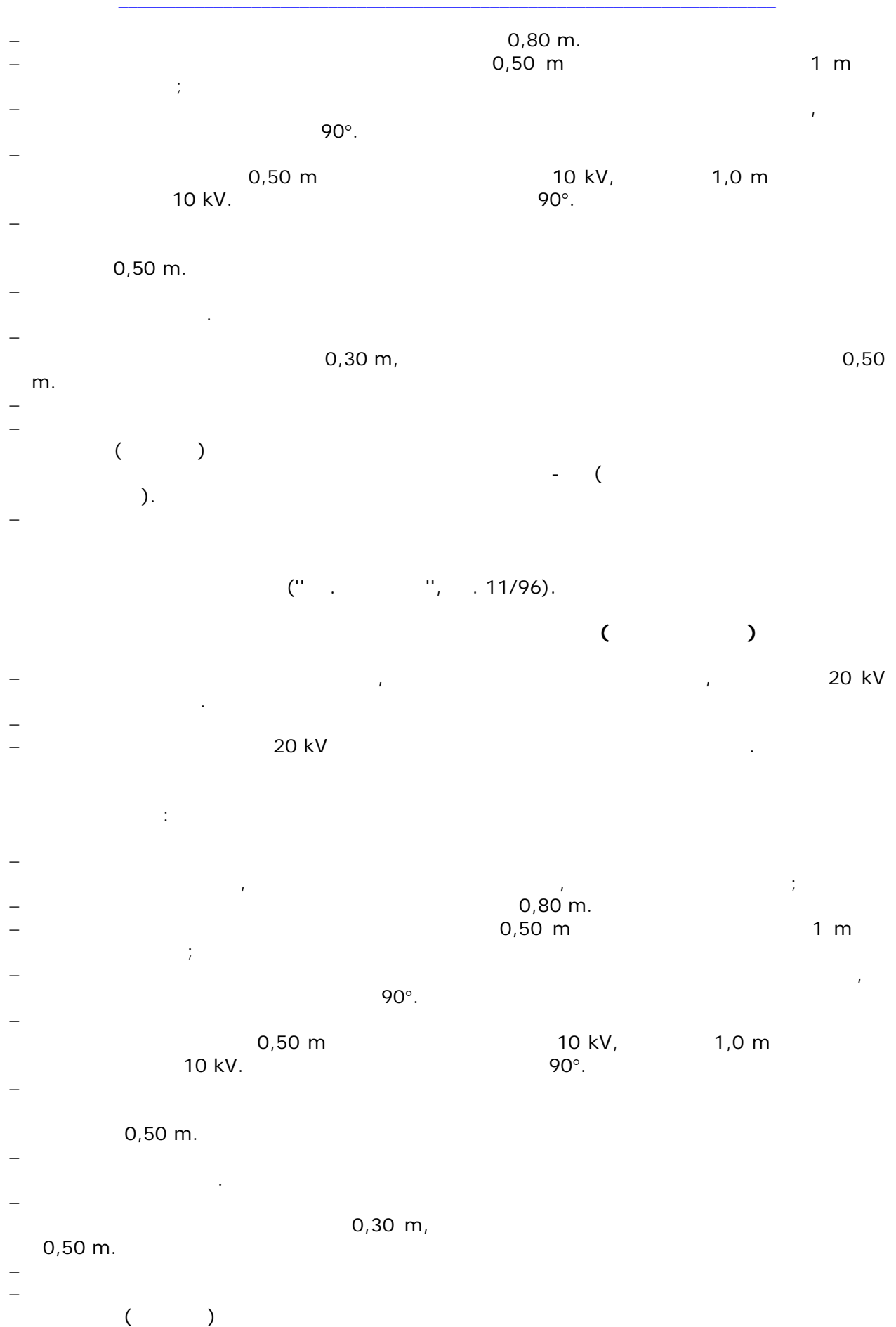
—  
—  
—  
—  
— e  
—  
—  
—  
—  
—  
—





3.3.





).

(" . ", . 11/96).

20 kV

:

0,80 m.  
0,50 m

1 m

90°.

10 kV. 0,50 m

10 kV,  
90°.

1,0 m

0,50 m.

0,50 m.

0,30 m,

( )

).

" (" . ", . 11/96).

### 3.4.

15m.

30m.

---

10 m  
6 m  
5 m  
10 m  
10 m

0,8 m.

1,0 m

0,5 m      1,0 m  
0,5 m      0,5 m  
0,5 m      1,0 m  
0,5 m      1,0 m  
0,5 m      1,0 m  
1,5 m      5,0 m  
-          1,5 m  
-          1,0 m  
1,0 m      0,5 m  
1,3 m      1,0 m  
-          5,0 m

0,5 m.

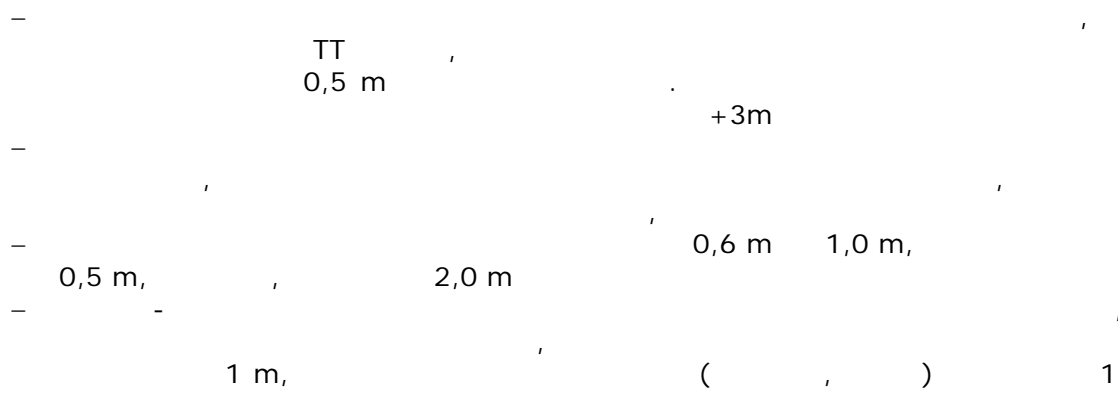
- 5 m
- 1 m ( )
- 0,5 m
- 10 m

0,5 m.

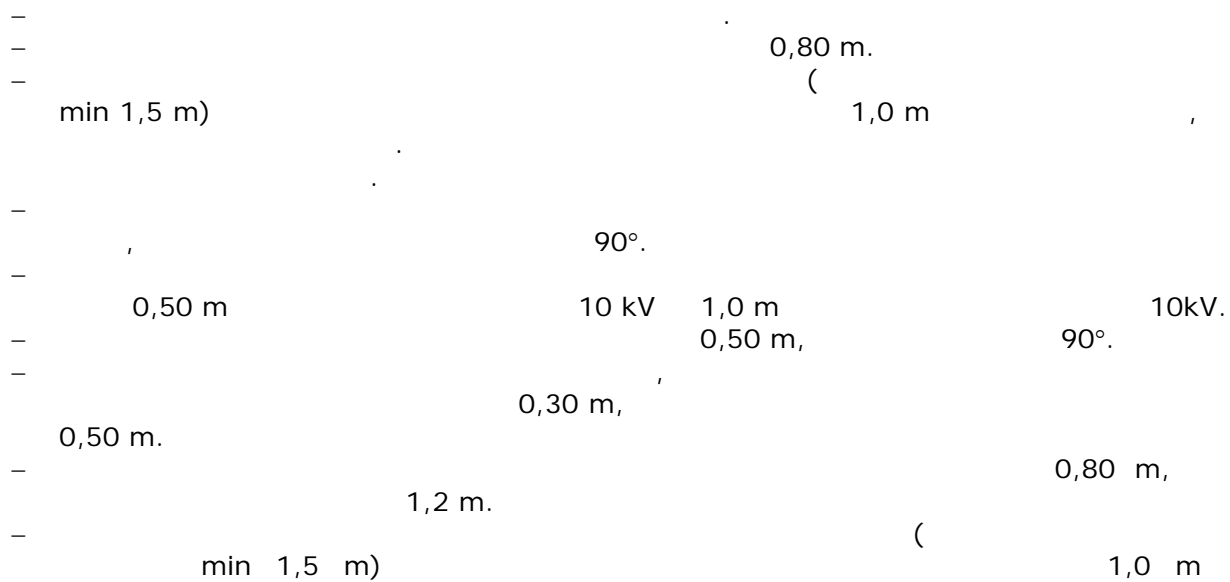
60° 90°.

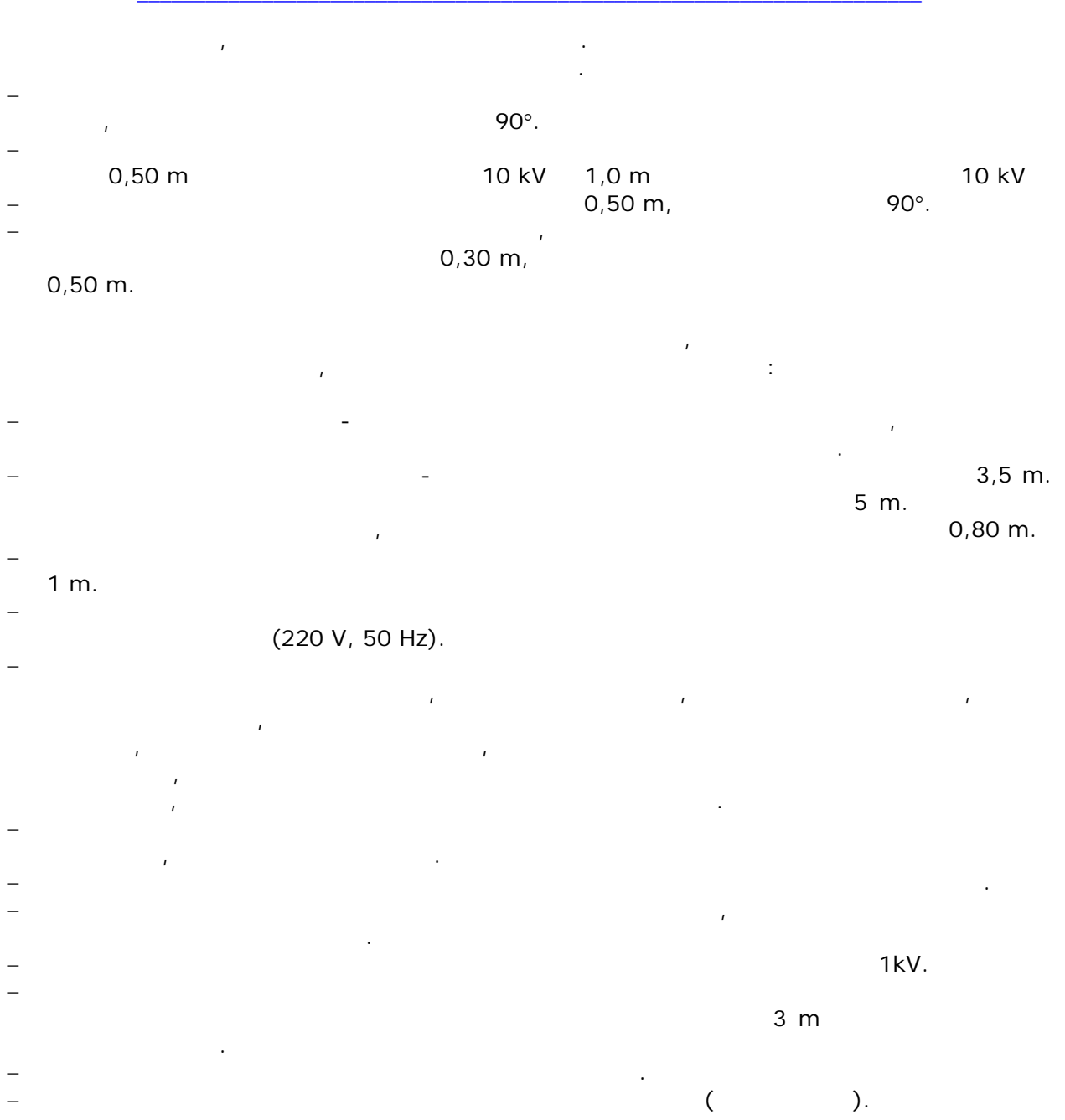
:

0,2 m	0,4 m
0,2 m	0,4 m
0,3 m	0,6 m
0,3 m	0,5 m
0,5 m	1,0 m
0,2 m	0,4 m
-	1,0 m
1,0 m	0,5 m



### 3.5.





---

( )

To

5 ( )

6

To

To

To

6/III.

To

To

:350-13/V-08  
:09.05.2008.