

Приложение 3

Термично оразмеряване на м.з.в. с вградени оптични влакна

=====

| G _ R _ N _ D _ W _ D _ I _ M |

=====

```
++ Program = Ground-Wire Short Circuits And Thermal Dimension (GRNDWDIM)
                          Version 03.00/06-99
*** Components of FLT3-Routine for Standard Faults Are Adopted Here!!! ***
-- Copyright(c) 1998-1999, National Electric Company, Inc. ALL RIGHTS RESERVED
                          Sofia, BULGARIA
```

ИМЕ НА ПРОЕКТА: Bliznak

ИЗХОДНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЕЛЕКТРОПРОВОДА:

Ном.напрежение: 110 kV Дължина: 71.83 km Брой стълбове 326

Начална подстанция: "Elhovo" Крайна подстанция: "Bosna"

Ток на 1-ф.к.с. 0.000 kA 0.000 kA

Зазем. съпротивление 0.500 Ohm 0.500 Ohm

```
.....
: Еквивалентни импеданси при включен електропровод:
: В началната подстанция                      В крайната подстанция
: Z1 =            2.16 +j            8.57 Ohm    Z1 =            3.10 +j            11.62 Ohm:
: Z2 =            2.17 +j            8.63 Ohm    Z2 =            3.11 +j            11.66 Ohm:
: Z0 =            6.31 +j            23.65 Ohm    Z0 =            9.46 +j            33.97 Ohm:
.....
```

```
.....
: Еквивалентни взаимни импеданси при включен електропровод
: Начална <-> Крайна подстанция
: Z1 =            0.43 +j            3.15 Ohm
: Z2 =            0.43 +j            3.19 Ohm
: Z0 =            2.12 +j            8.12 Ohm
.....
```

```
.....
: Импеданси на електропровода:
:                      Зададени                      Изчислени
: Z1 = 12.060 +j    29.480 Ohm            Z1 = 5.348 +j    26.853 Ohm
: Z0 = 25.980 +j    91.100 Ohm            Z0 = 23.834 +j    88.791 Ohm
: z1 = 0.168 +j    0.410 Ohm/km            z1 = 0.074 +j    0.374 Ohm/km
: z0 = 0.362 +j    1.268 Ohm/km            z0 = 0.332 +j    1.236 Ohm/km
.....
```

ЗОНИРАНЕ НА ЕЛЕКТРОПРОВОДА

Таблица 1

Зона №	Дължина на зоната km	Брой стълбове	Дължина на между-стълб., km	Rз на стълба Ohm	Тип на стълба	Тип на фазните проводници	
						I тройка	II тройка
Портал				0.50	портал 2тр.		
Първи стълб		1	0.054	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
1	2.397	9	0.266	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
2	3.563	14	0.254	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
3	2.843	10	0.284	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
4	3.301	13	0.254	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
5	2.885	12	0.240	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
6	2.145	10	0.214	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
7	3.145	12	0.262	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
8	3.390	15	0.226	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
9	2.247	10	0.225	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
10	2.656	12	0.221	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
11	2.153	10	0.215	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
12	2.281	11	0.207	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
13	3.236	19	0.170	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400
14	1.973	12	0.164	10.00	H.D	ACO-400	ACO-400

15	3.969	18	0.221	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
16	2.997	11	0.272	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
17	2.431	12	0.203	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
18	2.547	12	0.212	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
19	0.240	1	0.240	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
20	1.331	7	0.190	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
21	0.617	3	0.206	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
22	2.062	9	0.229	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
23	2.722	13	0.209	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
24	2.558	13	0.197	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
25	3.156	14	0.225	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
26	0.340	2	0.170	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
27	1.199	5	0.240	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
28	3.739	19	0.197	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
29	3.369	16	0.211	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
30	0.228	1	0.228	10.00	Н.Д	ACO-400	ACO-400	
Портал	0.061		0.061	0.50	портал 2тр.	ACO-400	ACO-400	

Таблица 2

Зона №	Тип на мълниезащитните въжета		Време за изключване, s			Ro на почвата, Ohm.m	Тип на проводника в земя
	I въже	II въже	t12	t1	t2		
Портал	ACS 66 - 5.6kA	C-70	0.18	0.00	0.98	100.0	
1	ACS 66 - 5.6kA	C-70	0.18	0.00	0.98	100.0	
2	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.98	100.0	
3	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.98	100.0	
4	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.98	100.0	
5	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
6	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
7	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
8	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
9	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
10	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
11	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
12	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
13	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
14	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
15	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
16	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
17	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
18	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
19	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
20	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
21	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
22	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
23	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
24	ACS 66 - 5.6kA		0.18	0.00	0.18	100.0	
25	ACS 66 - 5.6kA		0.36	0.42	0.00	100.0	
26	ACS 66 - 5.6kA		0.36	0.42	0.00	100.0	
27	ACS 66 - 5.6kA		0.36	0.42	0.00	100.0	
28	ACS 66 - 5.6kA		0.36	0.42	0.00	100.0	
29	ACS 66 - 5.6kA		0.36	0.42	0.00	100.0	
30	ACS 66 - 5.6kA		0.36	0.42	0.00	100.0	
Портал	ACS 66 - 5.6kA	C-70	0.36	0.42	0.00	100.0	

ИЗЧИСЛЕНИ СТОЙНОСТИ НА ТЕРМИЧНОТО НАТОВАРВАНЕ НА МЪЛНИЕЗАЩИТНИТЕ ВЪЖЕТА

При:

- еднофазно к.с. на фаза {А} към "Стълб"
- двустранно захранване на електропровода
- преместващо се к.с. от стълб No. 1 до стълб No.326 на 1-ва тройка

Ст. М/у		Тип мълниезащитно		Токове във въжетата, kA				Време, s		Претовар- ване, %
ст.		----- въже -----		-----				-----		
#	#	w 1	w 2	Iw11	Iw12	Iw21	Iw22	t1	t2	

No.	No.	зазем./изол.	зазем./изол.	Iw10	Iw20	t12	T0w1	T0w2
1	0	ACS 66 - 5.6kA	C-70	2.35 0.68	1.21 0.37	0 0.98		
		з - з	з - з	2.54	1.32	0 0.180	5.1	1.7
	1	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.30		0 0.98		
		з - з		1.02		0 0.180	0.9	
2	1	ACS 66 - 5.6kA		3.01 0.90		0 0.98		
		з - з		3.26		0 0.180	8.6	
	2	ACS 66 - 5.6kA		1.26 0.41		0 0.98		
		з - з		1.38		0 0.180	1.6	
3	2	ACS 66 - 5.6kA		2.70 0.81		0 0.98		
		з - з		2.92		0 0.180	7.0	
	3	ACS 66 - 5.6kA		1.47 0.48		0 0.98		
		з - з		1.61		0 0.180	2.2	
4	3	ACS 66 - 5.6kA		2.49 0.75		0 0.98		
		з - з		2.70		0 0.180	5.9	
	4	ACS 66 - 5.6kA		1.61 0.53		0 0.98		
		з - з		1.76		0 0.180	2.7	
5	4	ACS 66 - 5.6kA		2.34 0.71		0 0.98		
		з - з		2.55		0 0.180	5.3	
	5	ACS 66 - 5.6kA		1.69 0.56		0 0.98		
		з - з		1.86		0 0.180	3.0	
6	5	ACS 66 - 5.6kA		2.25 0.69		0 0.98		
		з - з		2.45		0 0.180	4.9	
	6	ACS 66 - 5.6kA		1.74 0.58		0 0.98		
		з - з		1.91		0 0.180	3.2	
7	6	ACS 66 - 5.6kA		2.18 0.68		0 0.98		
		з - з		2.38		0 0.180	4.7	
	7	ACS 66 - 5.6kA		1.77 0.60		0 0.98		
		з - з		1.94		0 0.180	3.3	
8	7	ACS 66 - 5.6kA		2.13 0.67		0 0.98		
		з - з		2.33		0 0.180	4.5	
	8	ACS 66 - 5.6kA		1.78 0.61		0 0.98		
		з - з		1.96		0 0.180	3.4	
9	8	ACS 66 - 5.6kA		2.10 0.66		0 0.98		
		з - з		2.29		0 0.180	4.4	
	9	ACS 66 - 5.6kA		1.78 0.61		0 0.98		
		з - з		1.97		0 0.180	3.4	
10	9	ACS 66 - 5.6kA		2.07 0.66		0 0.98		
		з - з		2.26		0 0.180	4.3	
	10	ACS 66 - 5.6kA		1.78 0.62		0 0.98		
		з - з		1.97		0 0.180	3.4	
11	10	ACS 66 - 5.6kA		2.05 0.66		0 0.98		
		з - з		2.25		0 0.180	4.3	
	11	ACS 66 - 5.6kA		1.76 0.62		0 0.98		
		з - з		1.96		0 0.180	3.4	
12	11	ACS 66 - 5.6kA		2.04 0.66		0 0.98		
		з - з		2.24		0 0.180	4.2	
	12	ACS 66 - 5.6kA		1.75 0.62		0 0.98		
		з - з		1.94		0 0.180	3.4	
13	12	ACS 66 - 5.6kA		2.03 0.66		0 0.98		
		з - з		2.23		0 0.180	4.2	
	13	ACS 66 - 5.6kA		1.73 0.62		0 0.98		
		з - з		1.93		0 0.180	3.3	
14	13	ACS 66 - 5.6kA		2.02 0.66		0 0.98		
		з - з		2.22		0 0.180	4.2	
	14	ACS 66 - 5.6kA		1.71 0.62		0 0.98		

		з - з		1.91		0.180	3.3
15	14	ACS 66 - 5.6kA		2.00 0.67		0 0.98	
		з - з		2.20		0.180	4.2
	15	ACS 66 - 5.6kA		1.70 0.62		0 0.98	
		з - з		1.90		0.180	3.3
16	15	ACS 66 - 5.6kA		1.99 0.67		0 0.98	
		з - з		2.19		0.180	4.2
	16	ACS 66 - 5.6kA		1.68 0.62		0 0.98	
		з - з		1.88		0.180	3.2
17	16	ACS 66 - 5.6kA		1.97 0.67		0 0.98	
		з - з		2.18		0.180	4.1
	17	ACS 66 - 5.6kA		1.67 0.62		0 0.98	
		з - з		1.87		0.180	3.2
18	17	ACS 66 - 5.6kA		1.96 0.67		0 0.98	
		з - з		2.17		0.180	4.1
	18	ACS 66 - 5.6kA		1.65 0.62		0 0.98	
		з - з		1.86		0.180	3.2
19	18	ACS 66 - 5.6kA		1.95 0.67		0 0.98	
		з - з		2.16		0.180	4.1
	19	ACS 66 - 5.6kA		1.64 0.62		0 0.98	
		з - з		1.84		0.180	3.2
20	19	ACS 66 - 5.6kA		1.94 0.68		0 0.98	
		з - з		2.15		0.180	4.1
	20	ACS 66 - 5.6kA		1.62 0.62		0 0.98	
		з - з		1.83		0.180	3.1
21	20	ACS 66 - 5.6kA		1.92 0.68		0 0.98	
		з - з		2.14		0.180	4.1
	21	ACS 66 - 5.6kA		1.60 0.62		0 0.98	
		з - з		1.81		0.180	3.1
22	21	ACS 66 - 5.6kA		1.92 0.68		0 0.98	
		з - з		2.13		0.180	4.1
	22	ACS 66 - 5.6kA		1.58 0.62		0 0.98	
		з - з		1.79		0.180	3.0
23	22	ACS 66 - 5.6kA		1.91 0.69		0 0.98	
		з - з		2.13		0.180	4.1
	23	ACS 66 - 5.6kA		1.56 0.62		0 0.98	
		з - з		1.77		0.180	3.0
24	23	ACS 66 - 5.6kA		1.91 0.69		0 0.98	
		з - з		2.13		0.180	4.1
	24	ACS 66 - 5.6kA		1.53 0.61		0 0.98	
		з - з		1.74		0.180	2.9
25	24	ACS 66 - 5.6kA		1.88 0.69		0 0.98	
		з - з		2.10		0.180	4.0
	25	ACS 66 - 5.6kA		1.53 0.62		0 0.98	
		з - з		1.74		0.180	2.9
26	25	ACS 66 - 5.6kA		1.85 0.68		0 0.98	
		з - з		2.07		0.180	3.9
	26	ACS 66 - 5.6kA		1.53 0.62		0 0.98	
		з - з		1.75		0.180	3.0
27	26	ACS 66 - 5.6kA		1.82 0.68		0 0.98	
		з - з		2.05		0.180	3.9
	27	ACS 66 - 5.6kA		1.53 0.63		0 0.98	
		з - з		1.74		0.180	3.0
28	27	ACS 66 - 5.6kA		1.80 0.68		0 0.98	
		з - з		2.03		0.180	3.8
	28	ACS 66 - 5.6kA		1.52 0.63		0 0.98	

		з - з		1.74		0.180	3.0
29	28	ACS 66 - 5.6kA		1.78 0.68		0 0.98	
		з - з		2.01		0.180	3.8
	29	ACS 66 - 5.6kA		1.51 0.63		0 0.98	
		з - з		1.73		0.180	3.0
30	29	ACS 66 - 5.6kA		1.77 0.68		0 0.98	
		з - з		1.99		0.180	3.7
	30	ACS 66 - 5.6kA		1.51 0.64		0 0.98	
		з - з		1.73		0.180	3.0
31	30	ACS 66 - 5.6kA		1.75 0.68		0 0.98	
		з - з		1.97		0.180	3.7
	31	ACS 66 - 5.6kA		1.50 0.64		0 0.98	
		з - з		1.73		0.180	3.0
32	31	ACS 66 - 5.6kA		1.73 0.68		0 0.98	
		з - з		1.96		0.180	3.6
	32	ACS 66 - 5.6kA		1.50 0.65		0 0.98	
		з - з		1.73		0.180	3.0
33	32	ACS 66 - 5.6kA		1.70 0.67		0 0.98	
		з - з		1.93		0.180	3.6
	33	ACS 66 - 5.6kA		1.50 0.65		0 0.98	
		з - з		1.73		0.180	3.0
34	33	ACS 66 - 5.6kA		1.68 0.67		0 0.98	
		з - з		1.91		0.180	3.5
	34	ACS 66 - 5.6kA		1.50 0.66		0 0.98	
		з - з		1.74		0.180	3.1
35	34	ACS 66 - 5.6kA		1.68 0.68		0 0.98	
		з - з		1.91		0.180	3.5
	35	ACS 66 - 5.6kA		1.48 0.66		0 0.98	
		з - з		1.72		0.180	3.0
36	35	ACS 66 - 5.6kA		1.68 0.68		0 0.98	
		з - з		1.92		0.180	3.6
	36	ACS 66 - 5.6kA		1.46 0.65		0 0.98	
		з - з		1.70		0.180	3.0
37	36	ACS 66 - 5.6kA		1.67 0.69		0 0.98	
		з - з		1.91		0.180	3.6
	37	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.65		0 0.98	
		з - з		1.69		0.180	3.0
38	37	ACS 66 - 5.6kA		1.67 0.69		0 0.98	
		з - з		1.91		0.180	3.6
	38	ACS 66 - 5.6kA		1.44 0.65		0 0.98	
		з - з		1.68		0.180	2.9
39	38	ACS 66 - 5.6kA		1.66 0.69		0 0.98	
		з - з		1.90		0.180	3.6
	39	ACS 66 - 5.6kA		1.43 0.65		0 0.98	
		з - з		1.67		0.180	2.9
40	39	ACS 66 - 5.6kA		1.65 0.69		0 0.98	
		з - з		1.89		0.180	3.6
	40	ACS 66 - 5.6kA		1.42 0.65		0 0.98	
		з - з		1.66		0.180	2.9
41	40	ACS 66 - 5.6kA		1.64 0.69		0 0.98	
		з - з		1.88		0.180	3.5
	41	ACS 66 - 5.6kA		1.41 0.66		0 0.98	
		з - з		1.65		0.180	2.9
42	41	ACS 66 - 5.6kA		1.63 0.69		0 0.98	
		з - з		1.88		0.180	3.5
	42	ACS 66 - 5.6kA		1.40 0.66		0 0.98	

		з - з		1.64		0.180	2.9
43	42	ACS 66 - 5.6kA		1.62 0.70		0 0.98	
		з - з		1.87		0.180	3.5
	43	ACS 66 - 5.6kA		1.39 0.66		0 0.98	
		з - з		1.64		0.180	2.9
44	43	ACS 66 - 5.6kA		1.60 0.70		0 0.98	
		з - з		1.85		0.180	3.5
	44	ACS 66 - 5.6kA		1.38 0.66		0 0.98	
		з - з		1.64		0.180	2.9
45	44	ACS 66 - 5.6kA		1.59 0.70		0 0.98	
		з - з		1.84		0.180	3.5
	45	ACS 66 - 5.6kA		1.38 0.66		0 0.98	
		з - з		1.63		0.180	2.9
46	45	ACS 66 - 5.6kA		1.58 0.70		0 0.98	
		з - з		1.83		0.180	3.4
	46	ACS 66 - 5.6kA		1.38 0.67		0 0.98	
		з - з		1.63		0.180	2.9
47	46	ACS 66 - 5.6kA		1.56 0.69		0 0.98	
		з - з		1.81		0.180	3.4
	47	ACS 66 - 5.6kA		1.38 0.67		0 0.98	
		з - з		1.63		0.180	2.9
48	47	ACS 66 - 5.6kA		1.56 0.70		0 0.18	
		з - з		1.81		0.180	2.2
	48	ACS 66 - 5.6kA		1.36 0.67		0 0.18	
		з - з		1.62		0.180	1.8
49	48	ACS 66 - 5.6kA		1.55 0.70		0 0.18	
		з - з		1.81		0.180	2.2
	49	ACS 66 - 5.6kA		1.35 0.67		0 0.18	
		з - з		1.61		0.180	1.7
50	49	ACS 66 - 5.6kA		1.55 0.70		0 0.18	
		з - з		1.81		0.180	2.2
	50	ACS 66 - 5.6kA		1.34 0.67		0 0.18	
		з - з		1.60		0.180	1.7
51	50	ACS 66 - 5.6kA		1.54 0.70		0 0.18	
		з - з		1.80		0.180	2.1
	51	ACS 66 - 5.6kA		1.33 0.67		0 0.18	
		з - з		1.60		0.180	1.7
52	51	ACS 66 - 5.6kA		1.53 0.70		0 0.18	
		з - з		1.79		0.180	2.1
	52	ACS 66 - 5.6kA		1.33 0.68		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.7
53	52	ACS 66 - 5.6kA		1.52 0.71		0 0.18	
		з - з		1.79		0.180	2.1
	53	ACS 66 - 5.6kA		1.32 0.68		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.7
54	53	ACS 66 - 5.6kA		1.51 0.71		0 0.18	
		з - з		1.78		0.180	2.1
	54	ACS 66 - 5.6kA		1.31 0.67		0 0.18	
		з - з		1.58		0.180	1.7
55	54	ACS 66 - 5.6kA		1.50 0.71		0 0.18	
		з - з		1.77		0.180	2.1
	55	ACS 66 - 5.6kA		1.31 0.68		0 0.18	
		з - з		1.58		0.180	1.7
56	55	ACS 66 - 5.6kA		1.49 0.71		0 0.18	
		з - з		1.76		0.180	2.1
	56	ACS 66 - 5.6kA		1.31 0.68		0 0.18	

		з - з		1.58		0.180	1.7
57	56	ACS 66 - 5.6kA		1.48 0.71		0 0.18	
		з - з		1.74		0.180	2.0
	57	ACS 66 - 5.6kA		1.31 0.69		0 0.18	
		з - з		1.58		0.180	1.7
58	57	ACS 66 - 5.6kA		1.46 0.70		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	58	ACS 66 - 5.6kA		1.31 0.69		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.7
59	58	ACS 66 - 5.6kA		1.44 0.70		0 0.18	
		з - з		1.71		0.180	2.0
	59	ACS 66 - 5.6kA		1.32 0.70		0 0.18	
		з - з		1.60		0.180	1.7
60	59	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.71		0 0.18	
		з - з		1.72		0.180	2.0
	60	ACS 66 - 5.6kA		1.30 0.70		0 0.18	
		з - з		1.58		0.180	1.7
61	60	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.71		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	61	ACS 66 - 5.6kA		1.28 0.69		0 0.18	
		з - з		1.57		0.180	1.7
62	61	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.72		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	62	ACS 66 - 5.6kA		1.27 0.69		0 0.18	
		з - з		1.55		0.180	1.7
63	62	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.72		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	63	ACS 66 - 5.6kA		1.26 0.69		0 0.18	
		з - з		1.54		0.180	1.6
64	63	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.72		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	64	ACS 66 - 5.6kA		1.25 0.69		0 0.18	
		з - з		1.53		0.180	1.6
65	64	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.73		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	65	ACS 66 - 5.6kA		1.24 0.69		0 0.18	
		з - з		1.52		0.180	1.6
66	65	ACS 66 - 5.6kA		1.44 0.73		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	66	ACS 66 - 5.6kA		1.22 0.68		0 0.18	
		з - з		1.51		0.180	1.6
67	66	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.74		0 0.18	
		з - з		1.74		0.180	2.1
	67	ACS 66 - 5.6kA		1.21 0.68		0 0.18	
		з - з		1.49		0.180	1.5
68	67	ACS 66 - 5.6kA		1.45 0.75		0 0.18	
		з - з		1.75		0.180	2.1
	68	ACS 66 - 5.6kA		1.19 0.67		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.5
69	68	ACS 66 - 5.6kA		1.46 0.76		0 0.18	
		з - з		1.76		0.180	2.1
	69	ACS 66 - 5.6kA		1.16 0.66		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.4
70	69	ACS 66 - 5.6kA		1.43 0.75		0 0.18	
		з - з		1.73		0.180	2.0
	70	ACS 66 - 5.6kA		1.17 0.67		0 0.18	

		з - з		1.46		0.180	1.5
71	70	ACS 66 - 5.6kA		1.41 0.74		0 0.18	
		з - з		1.70		0.180	2.0
	71	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.68		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.5
72	71	ACS 66 - 5.6kA		1.39 0.74		0 0.18	
		з - з		1.68		0.180	1.9
	72	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.69		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.5
73	72	ACS 66 - 5.6kA		1.37 0.73		0 0.18	
		з - з		1.67		0.180	1.9
	73	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.69		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.5
74	73	ACS 66 - 5.6kA		1.36 0.73		0 0.18	
		з - з		1.66		0.180	1.9
	74	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.70		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.5
75	74	ACS 66 - 5.6kA		1.35 0.73		0 0.18	
		з - з		1.65		0.180	1.9
	75	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.70		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.5
76	75	ACS 66 - 5.6kA		1.34 0.73		0 0.18	
		з - з		1.64		0.180	1.8
	76	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.71		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.5
77	76	ACS 66 - 5.6kA		1.33 0.73		0 0.18	
		з - з		1.63		0.180	1.8
	77	ACS 66 - 5.6kA		1.17 0.71		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.5
78	77	ACS 66 - 5.6kA		1.32 0.73		0 0.18	
		з - з		1.62		0.180	1.8
	78	ACS 66 - 5.6kA		1.17 0.71		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
79	78	ACS 66 - 5.6kA		1.30 0.73		0 0.18	
		з - з		1.60		0.180	1.8
	79	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.72		0 0.18	
		з - з		1.49		0.180	1.6
80	79	ACS 66 - 5.6kA		1.29 0.72		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.7
	80	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.73		0 0.18	
		з - з		1.50		0.180	1.6
81	80	ACS 66 - 5.6kA		1.27 0.71		0 0.18	
		з - з		1.56		0.180	1.7
	81	ACS 66 - 5.6kA		1.19 0.74		0 0.18	
		з - з		1.52		0.180	1.6
82	81	ACS 66 - 5.6kA		1.28 0.72		0 0.18	
		з - з		1.58		0.180	1.7
	82	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.74		0 0.18	
		з - з		1.49		0.180	1.6
83	82	ACS 66 - 5.6kA		1.28 0.73		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.8
	83	ACS 66 - 5.6kA		1.16 0.73		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
84	83	ACS 66 - 5.6kA		1.28 0.74		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.8
	84	ACS 66 - 5.6kA		1.15 0.73		0 0.18	

		з - з		1.47		0.180	1.6
85	84	ACS 66 - 5.6kA		1.28 0.74		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.8
	85	ACS 66 - 5.6kA		1.14 0.73		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.5
86	85	ACS 66 - 5.6kA		1.28 0.74		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.8
	86	ACS 66 - 5.6kA		1.14 0.73		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	1.5
87	86	ACS 66 - 5.6kA		1.27 0.75		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.8
	87	ACS 66 - 5.6kA		1.13 0.73		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.5
88	87	ACS 66 - 5.6kA		1.27 0.75		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.8
	88	ACS 66 - 5.6kA		1.12 0.73		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.5
89	88	ACS 66 - 5.6kA		1.27 0.75		0 0.18	
		з - з		1.59		0.180	1.8
	89	ACS 66 - 5.6kA		1.12 0.73		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.5
90	89	ACS 66 - 5.6kA		1.26 0.75		0 0.18	
		з - з		1.58		0.180	1.8
	90	ACS 66 - 5.6kA		1.11 0.73		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.5
91	90	ACS 66 - 5.6kA		1.25 0.75		0 0.18	
		з - з		1.58		0.180	1.8
	91	ACS 66 - 5.6kA		1.11 0.73		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.5
92	91	ACS 66 - 5.6kA		1.25 0.75		0 0.18	
		з - з		1.57		0.180	1.7
	92	ACS 66 - 5.6kA		1.11 0.73		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.5
93	92	ACS 66 - 5.6kA		1.24 0.76		0 0.18	
		з - з		1.57		0.180	1.7
	93	ACS 66 - 5.6kA		1.10 0.74		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.5
94	93	ACS 66 - 5.6kA		1.24 0.76		0 0.18	
		з - з		1.57		0.180	1.7
	94	ACS 66 - 5.6kA		1.10 0.74		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.5
95	94	ACS 66 - 5.6kA		1.23 0.76		0 0.18	
		з - з		1.56		0.180	1.7
	95	ACS 66 - 5.6kA		1.09 0.74		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.5
96	95	ACS 66 - 5.6kA		1.23 0.76		0 0.18	
		з - з		1.56		0.180	1.7
	96	ACS 66 - 5.6kA		1.09 0.74		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.5
97	96	ACS 66 - 5.6kA		1.22 0.76		0 0.18	
		з - з		1.55		0.180	1.7
	97	ACS 66 - 5.6kA		1.09 0.74		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.5
98	97	ACS 66 - 5.6kA		1.22 0.76		0 0.18	
		з - з		1.55		0.180	1.7
	98	ACS 66 - 5.6kA		1.08 0.75		0 0.18	

		з - з		1.42		0.180	1.5
99	98	ACS 66 - 5.6kA		1.21 0.76		0 0.18	
		з - з		1.55		0.180	1.7
	99	ACS 66 - 5.6kA		1.08 0.75		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.5
100	99	ACS 66 - 5.6kA		1.21 0.76		0 0.18	
		з - з		1.54		0.180	1.7
	100	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.75		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.5
101	100	ACS 66 - 5.6kA		1.20 0.77		0 0.18	
		з - з		1.54		0.180	1.7
	101	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.75		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.5
102	101	ACS 66 - 5.6kA		1.20 0.77		0 0.18	
		з - з		1.54		0.180	1.7
	102	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.75		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.5
103	102	ACS 66 - 5.6kA		1.19 0.77		0 0.18	
		з - з		1.53		0.180	1.7
	103	ACS 66 - 5.6kA		1.06 0.75		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
104	103	ACS 66 - 5.6kA		1.19 0.77		0 0.18	
		з - з		1.53		0.180	1.7
	104	ACS 66 - 5.6kA		1.06 0.76		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
105	104	ACS 66 - 5.6kA		1.18 0.77		0 0.18	
		з - з		1.52		0.180	1.7
	105	ACS 66 - 5.6kA		1.06 0.76		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
106	105	ACS 66 - 5.6kA		1.17 0.77		0 0.18	
		з - з		1.52		0.180	1.7
	106	ACS 66 - 5.6kA		1.05 0.76		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
107	106	ACS 66 - 5.6kA		1.17 0.77		0 0.18	
		з - з		1.52		0.180	1.7
	107	ACS 66 - 5.6kA		1.05 0.76		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
108	107	ACS 66 - 5.6kA		1.17 0.77		0 0.18	
		з - з		1.51		0.180	1.7
	108	ACS 66 - 5.6kA		1.04 0.76		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
109	108	ACS 66 - 5.6kA		1.16 0.78		0 0.18	
		з - з		1.51		0.180	1.7
	109	ACS 66 - 5.6kA		1.04 0.76		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
110	109	ACS 66 - 5.6kA		1.16 0.78		0 0.18	
		з - з		1.51		0.180	1.7
	110	ACS 66 - 5.6kA		1.04 0.77		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
111	110	ACS 66 - 5.6kA		1.15 0.78		0 0.18	
		з - з		1.51		0.180	1.7
	111	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.77		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
112	111	ACS 66 - 5.6kA		1.15 0.78		0 0.18	
		з - з		1.50		0.180	1.6
	112	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.77		0 0.18	

		з - з		1.40		0.180	1.5
113	112	ACS 66 - 5.6kA		1.14 0.78		0 0.18	
		з - з		1.50		0.180	1.6
	113	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.77		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
114	113	ACS 66 - 5.6kA		1.14 0.78		0 0.18	
		з - з		1.50		0.180	1.6
	114	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.77		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
115	114	ACS 66 - 5.6kA		1.13 0.78		0 0.18	
		з - з		1.49		0.180	1.6
	115	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.78		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
116	115	ACS 66 - 5.6kA		1.13 0.78		0 0.18	
		з - з		1.49		0.180	1.6
	116	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.78		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
117	116	ACS 66 - 5.6kA		1.12 0.78		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
	117	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.78		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
118	117	ACS 66 - 5.6kA		1.12 0.78		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
	118	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.79		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
119	118	ACS 66 - 5.6kA		1.11 0.79		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
	119	ACS 66 - 5.6kA		1.01 0.79		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
120	119	ACS 66 - 5.6kA		1.11 0.79		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
	120	ACS 66 - 5.6kA		1.01 0.79		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
121	120	ACS 66 - 5.6kA		1.11 0.79		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
	121	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.79		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
122	121	ACS 66 - 5.6kA		1.11 0.79		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.6
	122	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.79		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
123	122	ACS 66 - 5.6kA		1.10 0.80		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.6
	123	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.79		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
124	123	ACS 66 - 5.6kA		1.10 0.80		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.6
	124	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.79		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
125	124	ACS 66 - 5.6kA		1.09 0.80		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.6
	125	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.80		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
126	125	ACS 66 - 5.6kA		1.09 0.80		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	1.6
	126	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.80		0 0.18	

		з - з		1.38		0.180	1.5
127	126	ACS 66 - 5.6kA		1.08 0.80		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	1.6
	127	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.80		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
128	127	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.80		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.6
	128	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.81		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
129	128	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.80		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.6
	129	ACS 66 - 5.6kA		0.98 0.81		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
130	129	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.80		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	1.6
	130	ACS 66 - 5.6kA		0.98 0.81		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
131	130	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.81		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.6
	131	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.81		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
132	131	ACS 66 - 5.6kA		1.07 0.81		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.6
	132	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.81		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
133	132	ACS 66 - 5.6kA		1.06 0.81		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.6
	133	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.81		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
134	133	ACS 66 - 5.6kA		1.06 0.81		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.6
	134	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.82		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
135	134	ACS 66 - 5.6kA		1.05 0.81		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	135	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.82		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
136	135	ACS 66 - 5.6kA		1.04 0.81		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.5
	136	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.83		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
137	136	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.80		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.5
	137	ACS 66 - 5.6kA		0.98 0.84		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
138	137	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.80		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
	138	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.85		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.6
139	138	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.79		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
	139	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.86		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
140	139	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.80		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.5
	140	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.85		0 0.18	

		з - з		1.42		0.180	1.6
141	140	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.81		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.5
	141	ACS 66 - 5.6kA		0.98 0.85		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.6
142	141	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.82		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	142	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.85		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.5
143	142	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.82		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	143	ACS 66 - 5.6kA		0.96 0.84		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
144	143	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.83		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	144	ACS 66 - 5.6kA		0.95 0.84		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.5
145	144	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.83		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	145	ACS 66 - 5.6kA		0.95 0.84		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
146	145	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.83		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	146	ACS 66 - 5.6kA		0.95 0.84		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
147	146	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.84		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	147	ACS 66 - 5.6kA		0.94 0.84		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
148	147	ACS 66 - 5.6kA		1.03 0.84		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	148	ACS 66 - 5.6kA		0.94 0.84		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
149	148	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.84		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	149	ACS 66 - 5.6kA		0.94 0.84		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
150	149	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.84		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	150	ACS 66 - 5.6kA		0.94 0.85		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
151	150	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.84		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	151	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.85		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.5
152	151	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.84		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	152	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.85		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.5
153	152	ACS 66 - 5.6kA		1.01 0.84		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	153	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.85		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.5
154	153	ACS 66 - 5.6kA		1.01 0.84		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	154	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.85		0 0.18	

		з - з		1.38		0.180	1.5
155	154	ACS 66 - 5.6kA		1.01 0.84		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	155	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.86		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
156	155	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.85		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	156	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.86		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
157	156	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.85		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.6
	157	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.86		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
158	157	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.84		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.6
	158	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.87		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
159	158	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.85		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.6
	159	ACS 66 - 5.6kA		0.92 0.87		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
160	159	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.85		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.6
	160	ACS 66 - 5.6kA		0.92 0.86		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
161	160	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.85		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	161	ACS 66 - 5.6kA		0.91 0.86		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.5
162	161	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.86		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	162	ACS 66 - 5.6kA		0.91 0.87		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.5
163	162	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.85		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	163	ACS 66 - 5.6kA		0.91 0.86		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.5
164	163	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.86		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	164	ACS 66 - 5.6kA		0.90 0.86		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.5
165	164	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.87		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	165	ACS 66 - 5.6kA		0.90 0.86		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
166	165	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.88		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.6
	166	ACS 66 - 5.6kA		0.89 0.86		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
167	166	ACS 66 - 5.6kA		1.00 0.88		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.7
	167	ACS 66 - 5.6kA		0.88 0.85		0 0.18	
		з - з		1.33		0.180	1.4
168	167	ACS 66 - 5.6kA		1.01 0.89		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	1.7
	168	ACS 66 - 5.6kA		0.87 0.84		0 0.18	

		з - з		1.32		0.180	1.4
169	168	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.90		0 0.18	
		з - з		1.48		0.180	1.7
	169	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.83		0 0.18	
		з - з		1.30		0.180	1.4
170	169	ACS 66 - 5.6kA		1.02 0.92		0 0.18	
		з - з		1.50		0.180	1.8
	170	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.82		0 0.18	
		з - з		1.27		0.180	1.3
171	170	ACS 66 - 5.6kA		1.01 0.90		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	1.7
	171	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.84		0 0.18	
		з - з		1.30		0.180	1.4
172	171	ACS 66 - 5.6kA		0.99 0.89		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.7
	172	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.85		0 0.18	
		з - з		1.31		0.180	1.4
173	172	ACS 66 - 5.6kA		0.97 0.88		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	173	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.86		0 0.18	
		з - з		1.33		0.180	1.4
174	173	ACS 66 - 5.6kA		0.96 0.88		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.6
	174	ACS 66 - 5.6kA		0.87 0.87		0 0.18	
		з - з		1.34		0.180	1.5
175	174	ACS 66 - 5.6kA		0.95 0.87		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.6
	175	ACS 66 - 5.6kA		0.87 0.87		0 0.18	
		з - з		1.34		0.180	1.5
176	175	ACS 66 - 5.6kA		0.95 0.87		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.6
	176	ACS 66 - 5.6kA		0.87 0.88		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
177	176	ACS 66 - 5.6kA		0.95 0.87		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.6
	177	ACS 66 - 5.6kA		0.87 0.88		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
178	177	ACS 66 - 5.6kA		0.94 0.87		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.6
	178	ACS 66 - 5.6kA		0.87 0.89		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
179	178	ACS 66 - 5.6kA		0.94 0.88		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	179	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.89		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
180	179	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.88		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	180	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.89		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
181	180	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.88		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	181	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.89		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
182	181	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.88		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	182	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.89		0 0.18	

		з - з		1.35		0.180	1.5
183	182	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.89		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.6
	183	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.89		0 0.18	
		з - з		1.34		0.180	1.5
184	183	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.89		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.6
	184	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.89		0 0.18	
		з - з		1.34		0.180	1.5
185	184	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.90		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.6
	185	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.89		0 0.18	
		з - з		1.33		0.180	1.5
186	185	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.90		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.6
	186	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.89		0 0.18	
		з - з		1.32		0.180	1.5
187	186	ACS 66 - 5.6kA		0.94 0.92		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.6
	187	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.88		0 0.18	
		з - з		1.30		0.180	1.4
188	187	ACS 66 - 5.6kA		0.95 0.93		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.7
	188	ACS 66 - 5.6kA		0.80 0.86		0 0.18	
		з - з		1.28		0.180	1.4
189	188	ACS 66 - 5.6kA		0.93 0.92		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.6
	189	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.88		0 0.18	
		з - з		1.30		0.180	1.4
190	189	ACS 66 - 5.6kA		0.91 0.91		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.6
	190	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.89		0 0.18	
		з - з		1.32		0.180	1.5
191	190	ACS 66 - 5.6kA		0.90 0.90		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	191	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.90		0 0.18	
		з - з		1.33		0.180	1.5
192	191	ACS 66 - 5.6kA		0.89 0.90		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.5
	192	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.91		0 0.18	
		з - з		1.34		0.180	1.5
193	192	ACS 66 - 5.6kA		0.89 0.90		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.5
	193	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.92		0 0.18	
		з - з		1.34		0.180	1.5
194	193	ACS 66 - 5.6kA		0.88 0.89		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.5
	194	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.93		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
195	194	ACS 66 - 5.6kA		0.87 0.89		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
	195	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.94		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.6
196	195	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.89		0 0.18	
		з - з		1.34		0.180	1.5
	196	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.95		0 0.18	

		з - з		1.37		0.180	1.6
197	196	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.88		0 0.18	
		з - з		1.33		0.180	1.5
	197	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.96		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
198	197	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.87		0 0.18	
		з - з		1.31		0.180	1.4
	198	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.98		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.7
199	198	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.85		0 0.18	
		з - з		1.28		0.180	1.4
	199	ACS 66 - 5.6kA		0.88 1.01		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.8
200	199	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.88		0 0.18	
		з - з		1.31		0.180	1.4
	200	ACS 66 - 5.6kA		0.86 1.00		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.7
201	200	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.89		0 0.18	
		з - з		1.33		0.180	1.5
	201	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.99		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.7
202	201	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.91		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.5
	202	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.98		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.7
203	202	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.92		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.5
	203	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.98		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
204	203	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.92		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
	204	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.97		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
205	204	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.93		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
	205	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.97		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
206	205	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.93		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	206	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.97		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
207	206	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.94		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	207	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.97		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
208	207	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.94		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	208	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.97		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
209	208	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.95		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	209	ACS 66 - 5.6kA		0.80 0.98		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
210	209	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.95		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	210	ACS 66 - 5.6kA		0.80 0.98		0 0.18	

		з - з		1.37		0.180	1.6
211	210	ACS 66 - 5.6kA		0.86 0.96		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	211	ACS 66 - 5.6kA		0.79 0.97		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.6
212	211	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.96		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.6
	212	ACS 66 - 5.6kA		0.79 0.98		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
213	212	ACS 66 - 5.6kA		0.85 0.96		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	213	ACS 66 - 5.6kA		0.79 0.99		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
214	213	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.96		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	214	ACS 66 - 5.6kA		0.79 0.99		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
215	214	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.96		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	215	ACS 66 - 5.6kA		0.79 0.99		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
216	215	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.96		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	216	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.00		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
217	216	ACS 66 - 5.6kA		0.84 0.96		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	217	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.00		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
218	217	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.96		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	218	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.00		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
219	218	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.96		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	219	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.01		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
220	219	ACS 66 - 5.6kA		0.83 0.97		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	220	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.01		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
221	220	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.97		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
	221	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.02		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
222	221	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.97		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
	222	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.02		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
223	222	ACS 66 - 5.6kA		0.82 0.97		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.6
	223	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.03		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.7
224	223	ACS 66 - 5.6kA		0.79 0.94		0 0.18	
		з - з		1.33		0.180	1.5
	224	ACS 66 - 5.6kA		0.81 1.06		0 0.18	

		з - з		1.44		0.180	1.8
225	224	ACS 66 - 5.6kA		0.80 0.96		0 0.18	
		з - з		1.35		0.180	1.6
	225	ACS 66 - 5.6kA		0.80 1.05		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.8
226	225	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.97		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.6
	226	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.05		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.8
227	226	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.98		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.6
	227	ACS 66 - 5.6kA		0.78 1.04		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.8
228	227	ACS 66 - 5.6kA		0.81 0.99		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	228	ACS 66 - 5.6kA		0.78 1.04		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.7
229	228	ACS 66 - 5.6kA		0.82 1.00		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	229	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.03		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
230	229	ACS 66 - 5.6kA		0.82 1.01		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.7
	230	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.03		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
231	230	ACS 66 - 5.6kA		0.83 1.02		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.7
	231	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.02		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.7
232	231	ACS 66 - 5.6kA		0.82 1.02		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.7
	232	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.03		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.7
233	232	ACS 66 - 5.6kA		0.82 1.02		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.8
	233	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.03		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.7
234	233	ACS 66 - 5.6kA		0.82 1.03		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.8
	234	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.02		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.7
235	234	ACS 66 - 5.6kA		0.81 1.02		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.7
	235	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.04		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
236	235	ACS 66 - 5.6kA		0.80 1.02		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.7
	236	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.05		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
237	236	ACS 66 - 5.6kA		0.80 1.01		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	237	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.05		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.8
238	237	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.01		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	238	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.06		0 0.18	

		з - з		1.40		0.180	1.8
239	238	ACS 66 - 5.6kA		0.79 1.01		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
	239	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.07		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.8
240	239	ACS 66 - 5.6kA		0.78 1.01		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
	240	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.08		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.8
241	240	ACS 66 - 5.6kA		0.78 1.01		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.7
	241	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.09		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.8
242	241	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.01		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.7
	242	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.10		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
243	242	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.00		0 0.18	
		з - з		1.36		0.180	1.6
	243	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.11		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.9
244	243	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.01		0 0.18	
		з - з		1.37		0.180	1.7
	244	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.11		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
245	244	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.02		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
	245	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.11		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
246	245	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.03		0 0.18	
		з - з		1.38		0.180	1.7
	246	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.11		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
247	246	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.03		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	247	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.11		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
248	247	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.04		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	248	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.11		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
249	248	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.04		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	249	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.11		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
250	249	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.04		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	250	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.12		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
251	250	ACS 66 - 5.6kA		0.77 1.05		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	251	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.12		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
252	251	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.05		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.8
	252	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.13		0 0.18	

		з - з		1.45		0.180	1.9
253	252	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.05		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.8
	253	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.13		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.9
254	253	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.05		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	254	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.14		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	2.0
255	254	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.05		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	255	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.15		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	2.0
256	255	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.05		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.7
	256	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.15		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
257	256	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.06		0 0.18	
		з - з		1.39		0.180	1.8
	257	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.15		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
258	257	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.07		0 0.18	
		з - з		1.40		0.180	1.8
	258	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.15		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
259	258	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.07		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.8
	259	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.16		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
260	259	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.08		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.8
	260	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.16		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
261	260	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.08		0 0.18	
		з - з		1.41		0.180	1.8
	261	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.16		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
262	261	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.09		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.8
	262	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.16		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
263	262	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.09		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.8
	263	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.16		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
264	263	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.10		0 0.18	
		з - з		1.42		0.180	1.9
	264	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.17		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
265	264	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.10		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.9
	265	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.17		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
266	265	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.11		0 0.18	
		з - з		1.43		0.180	1.9
	266	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.17		0 0.18	

		з - з		1.46		0.180	2.0
267	266	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.12		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
	267	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.16		0 0.18	
		з - з		1.46		0.180	2.0
268	267	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.13		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	1.9
	268	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.16		0 0.18	
		з - з		1.45		0.180	2.0
269	268	ACS 66 - 5.6kA		0.76 1.14		0 0.18	
		з - з		1.47		0.180	2.0
	269	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.15		0 0.18	
		з - з		1.44		0.180	1.9
270	269	ACS 66 - 5.6kA		0.75 1.13		0.42 0	
		з - з		1.45		0.360	3.2
	270	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.17		0.42 0	
		з - з		1.45		0.360	3.1
271	270	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.13		0.42 0	
		з - з		1.44		0.360	3.1
	271	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.18		0.42 0	
		з - з		1.47		0.360	3.1
272	271	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.12		0.42 0	
		з - з		1.44		0.360	3.1
	272	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.19		0.42 0	
		з - з		1.48		0.360	3.2
273	272	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.12		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.1
	273	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.20		0.42 0	
		з - з		1.48		0.360	3.2
274	273	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.12		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.1
	274	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.20		0.42 0	
		з - з		1.49		0.360	3.2
275	274	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.13		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.1
	275	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.21		0.42 0	
		з - з		1.50		0.360	3.2
276	275	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.13		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.0
	276	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.22		0.42 0	
		з - з		1.50		0.360	3.3
277	276	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.13		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.0
	277	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.22		0.42 0	
		з - з		1.51		0.360	3.3
278	277	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.13		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.0
	278	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.23		0.42 0	
		з - з		1.51		0.360	3.3
279	278	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.13		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.0
	279	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.24		0.42 0	
		з - з		1.52		0.360	3.3
280	279	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.13		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.0
	280	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.25		0.42 0	

		з - з		1.53		0.360	3.4
281	280	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.13		0.42 0	
		з - з		1.42		0.360	3.0
	281	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.26		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.4
282	281	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.13		0.42 0	
		з - з		1.42		0.360	3.0
	282	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.27		0.42 0	
		з - з		1.55		0.360	3.5
283	282	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.13		0.42 0	
		з - з		1.41		0.360	2.9
	283	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.29		0.42 0	
		з - з		1.57		0.360	3.5
284	283	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.17		0.42 0	
		з - з		1.46		0.360	3.1
	284	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.25		0.42 0	
		з - з		1.52		0.360	3.3
285	284	ACS 66 - 5.6kA		0.74 1.22		0.42 0	
		з - з		1.51		0.360	3.4
	285	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.21		0.42 0	
		з - з		1.47		0.360	3.1
286	285	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.20		0.42 0	
		з - з		1.49		0.360	3.2
	286	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.24		0.42 0	
		з - з		1.50		0.360	3.2
287	286	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.18		0.42 0	
		з - з		1.47		0.360	3.1
	287	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.26		0.42 0	
		з - з		1.53		0.360	3.3
288	287	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.17		0.42 0	
		з - з		1.45		0.360	3.1
	288	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.29		0.42 0	
		з - з		1.55		0.360	3.4
289	288	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.16		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.0
	289	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.31		0.42 0	
		з - з		1.58		0.360	3.5
290	289	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.14		0.42 0	
		з - з		1.40		0.360	2.9
	290	ACS 66 - 5.6kA		0.72 1.34		0.42 0	
		з - з		1.62		0.360	3.7
291	290	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.16		0.42 0	
		з - з		1.43		0.360	3.0
	291	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.33		0.42 0	
		з - з		1.60		0.360	3.6
292	291	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.17		0.42 0	
		з - з		1.44		0.360	3.0
	292	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.33		0.42 0	
		з - з		1.59		0.360	3.6
293	292	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.19		0.42 0	
		з - з		1.46		0.360	3.1
	293	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.33		0.42 0	
		з - з		1.59		0.360	3.6
294	293	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.20		0.42 0	
		з - з		1.47		0.360	3.1
	294	ACS 66 - 5.6kA		0.70 1.33		0.42 0	

		з - з		1.59		0.360	3.5
295	294	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.20		0.42 0	
		з - з		1.47		0.360	3.1
	295	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.33		0.42 0	
		з - з		1.59		0.360	3.5
296	295	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.21		0.42 0	
		з - з		1.48		0.360	3.2
	296	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.33		0.42 0	
		з - з		1.59		0.360	3.5
297	296	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.22		0.42 0	
		з - з		1.48		0.360	3.2
	297	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.33		0.42 0	
		з - з		1.59		0.360	3.5
298	297	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.22		0.42 0	
		з - з		1.49		0.360	3.2
	298	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.34		0.42 0	
		з - з		1.59		0.360	3.5
299	298	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.23		0.42 0	
		з - з		1.49		0.360	3.2
	299	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.34		0.42 0	
		з - з		1.59		0.360	3.6
300	299	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.23		0.42 0	
		з - з		1.50		0.360	3.2
	300	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.35		0.42 0	
		з - з		1.60		0.360	3.6
301	300	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.24		0.42 0	
		з - з		1.50		0.360	3.2
	301	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.35		0.42 0	
		з - з		1.60		0.360	3.6
302	301	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.24		0.42 0	
		з - з		1.50		0.360	3.2
	302	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.36		0.42 0	
		з - з		1.60		0.360	3.6
303	302	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.25		0.42 0	
		з - з		1.51		0.360	3.2
	303	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.36		0.42 0	
		з - з		1.61		0.360	3.6
304	303	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.25		0.42 0	
		з - з		1.51		0.360	3.3
	304	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.36		0.42 0	
		з - з		1.61		0.360	3.6
305	304	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.26		0.42 0	
		з - з		1.52		0.360	3.3
	305	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.37		0.42 0	
		з - з		1.61		0.360	3.6
306	305	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.27		0.42 0	
		з - з		1.52		0.360	3.3
	306	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.37		0.42 0	
		з - з		1.61		0.360	3.6
307	306	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.27		0.42 0	
		з - з		1.53		0.360	3.3
	307	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.37		0.42 0	
		з - з		1.61		0.360	3.6
308	307	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.28		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	308	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.37		0.42 0	

		з - з		1.61		0.360	3.6
309	308	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.29		0.42 0	
		з - з		1.55		0.360	3.4
	309	ACS 66 - 5.6kA		0.66 1.37		0.42 0	
		з - з		1.60		0.360	3.5
310	309	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.29		0.42 0	
		з - з		1.55		0.360	3.4
	310	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.38		0.42 0	
		з - з		1.61		0.360	3.6
311	310	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.29		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	311	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.39		0.42 0	
		з - з		1.62		0.360	3.6
312	311	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.30		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	312	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.40		0.42 0	
		з - з		1.63		0.360	3.6
313	312	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.30		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	313	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.41		0.42 0	
		з - з		1.64		0.360	3.7
314	313	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.30		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	314	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.41		0.42 0	
		з - з		1.64		0.360	3.7
315	314	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.31		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	315	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.42		0.42 0	
		з - з		1.65		0.360	3.7
316	315	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.31		0.42 0	
		з - з		1.55		0.360	3.3
	316	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.43		0.42 0	
		з - з		1.66		0.360	3.8
317	316	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.31		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	317	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.44		0.42 0	
		з - з		1.67		0.360	3.8
318	317	ACS 66 - 5.6kA		0.66 1.31		0.42 0	
		з - з		1.54		0.360	3.3
	318	ACS 66 - 5.6kA		0.67 1.46		0.42 0	
		з - з		1.68		0.360	3.9
319	318	ACS 66 - 5.6kA		0.65 1.30		0.42 0	
		з - з		1.53		0.360	3.3
	319	ACS 66 - 5.6kA		0.68 1.48		0.42 0	
		з - з		1.70		0.360	4.0
320	319	ACS 66 - 5.6kA		0.64 1.29		0.42 0	
		з - з		1.51		0.360	3.2
	320	ACS 66 - 5.6kA		0.69 1.50		0.42 0	
		з - з		1.74		0.360	4.1
321	320	ACS 66 - 5.6kA		0.63 1.26		0.42 0	
		з - з		1.48		0.360	3.1
	321	ACS 66 - 5.6kA		0.71 1.54		0.42 0	
		з - з		1.79		0.360	4.3
322	321	ACS 66 - 5.6kA		0.61 1.23		0.42 0	
		з - з		1.44		0.360	2.9
	322	ACS 66 - 5.6kA		0.73 1.60		0.42 0	

			з - з		1.85		0.360	4.6	
323	322	ACS 66 - 5.6kA			0.58 1.17		0.42 0		
		з - з			1.37		0.360	2.6	
	323	ACS 66 - 5.6kA			0.77 1.69		0.42 0		
		з - з			1.94		0.360	5.1	
324	323	ACS 66 - 5.6kA			0.53 1.08		0.42 0		
		з - з			1.26		0.360	2.2	
	324	ACS 66 - 5.6kA			0.81 1.81		0.42 0		
		з - з			2.08		0.360	5.8	
325	324	ACS 66 - 5.6kA			0.47 0.95		0.42 0		
		з - з			1.11		0.360	1.7	
	325	ACS 66 - 5.6kA			0.89 1.98		0.42 0		
		з - з			2.28		0.360	7.0	
326	325	ACS 66 - 5.6kA			0.36 0.73		0.42 0		
		з - з			0.86		0.360	1.0	
	326	ACS 66 - 5.6kA	C-70		0.67 1.53	0.36 0.79	0.42 0		
		з - з	з - з		1.76	0.91	0.360	4.1 1.4	

Няма претоварени междустълбиа!

*** "Sparse" Kron's Routine for Fault-Studies of Ground Wires has Passed ***

Изготвил:

/инж. Д. Караиванов/