

**МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФИРМА ПО НАЛАДКЕ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ ОРГЭС**

УДК 621.316.13.064.1.001.24

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 1

"Методических указаний по расчету токов короткого замыкания в сети напряжением до 1 кВ электростанций и подстанций с учетом влияния электрической дуги" (М.: СПО ОРГЭС, 1993)

УТВЕРЖДЕНО фирмой по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГЭС
12.10.93 г.

Дополнить Методические указания текстом приложения 3:

Текст программы: для проведения расчетов токов КЗ
в сети переменного тока напряжением до 1 кВ
на ЭВМ "Электроника МК-85"

```
10 INPUT "X(1)=" , X(1)
20 INPUT "R(1)=" , R(1)
30 INPUT "X(0)=" , X(0)
40 INPUT "R(0)=" , R(0)
50 INPUT "U=" , U
60 A=U*1000
70 B=SQR(3*(X(1)2+R(1)2))
80 C=2*SQR(X(1)2+R(1)2)
90 D=(SQR((2*R(1)+R(0))2+(2*X(1)+X(0))2))/31/2)
100 E=0,6-0,0025*D+0,114*SQRB-0,13*B1/3)
110 F=0,55-0,002*B+0,1*SQRB-0,12*B1/3)
120 G=0,6-0,0025*C+0,114*SQRC-0,13*C1/3)
130 H=0,55-0,002*C+0,1*SQRC-0,12*C1/3)
140 I=0,6-0,0025*D+0,114*SQRD-0,13D1/3)
150 J=0,55-0,002*D+0,1*SQRD-0,12*D1/3)
160 PRINT "I3M=" ; A/B
170 PRINT "I3DN=" ; A/B*E
180 PRINT "I3DU=" ; A/B*F
190 PRINT "I2M=" ; A/C
200 PRINT "I2DN=" ; A/C*G
210 PRINT "I2DU=" ; A/C*H
220 PRINT "I1M=" ; A/D
230 PRINT "I1DN=" ; A/D*I
240 PRINT "I1DU=" ; A/D*J
250 INPUT "CHANGE Y=" , K
260 IF K=0 THEN 10
270 END
```