

Выполнил	Барсуков Н.М.
Группа:	ИУ7-76Б
Вариант:	443

Лабораторная работа

"Исследование опасности поражения током в трехфазных электрических сетях напряжением до 1 кВ"

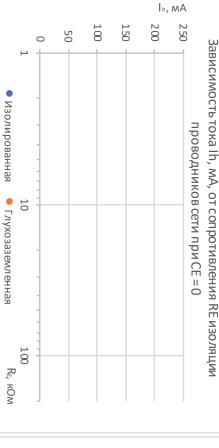
Задания № 1 и 2

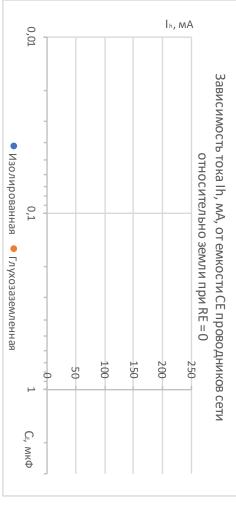
Зависимость тока I №, мА, от сопротивления Rε изоляции проводников сети при € = 0

0.0351(6)	0.0351(6)	0.0351(6) 0.0351(6)	0.0351(6)	0.0351(6)	0.0351(6)	l _h , мΑ	Глухозаземленная
0	0.034972	0.035117	0.035147	0.035161	0.035164	Ih, MA	Изолированная
8	100	25	10	2,5	1	Rе, кОм	Режим нейтрали сети

Зависимость тока Iь, мА, от емкости С проводников сети относительно емли при R = ∞

0.0351(6)	0.0351(6)	0.0351(6)	0.0351(6)	0.0351(6) 0.0351(6)	0.0351(6)	Ih, MA	Глухозаземленная
0.03516(6)	0.03516(6)	0.03516(6)	0.03516(6)	0.03516(6) 0.03516(6) 0.03516(0.0	I _h , мΑ	Изолированная
2,5	1	0,25	0,1	0,02	0	Се, мкФ	Режим нейтрали сети





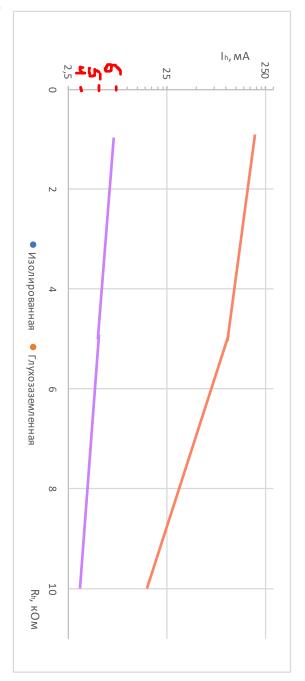
Заключение:

Выполнил	Барсуков Н.М.
Группа:	ИУ7-76Б
Вариант:	443

Задание № 3

Зависимость тока I_h , мА, и напряжения U_A , B, от сопротивления R_h при $R_E = 100$ кОм и $C_E = 0$

Режим нейтрали сети R	R₁, кОм	1	5	10
Изолированная	ר, MA	6.145	5.504	4.869
Глухозаземленная	ר, MA	211.0	42.2	21.1



Заключение

Выполнил	Барсуков Н.М.
Группа:	ИУ7-76Б
Вариант:	443

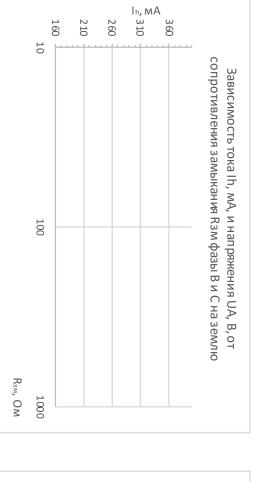
Задания № 4 и 5

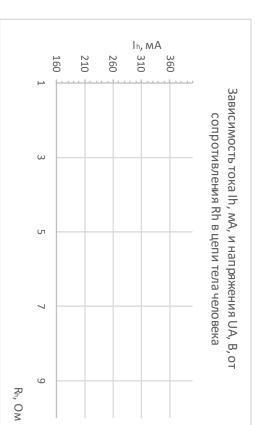
Зависимость тока I Һ, мА, и напряжения Uѧ, В, от сопротивления замыкания R₃м фазы В и С на землю

Режим нейтрали сети 🛭 🤻 Rзм, Ом	Rзм, Ом	10	100	100
Изолированная	Ih, MA	0.361	0.332	0.182
Глухозаземленная	Ih, MA	0.2551	0.2169	0.2116

Зависимость тока Ih, мA, и напряжения Ua, B, от сопротивления Rh в цепи тела человека

Режим нейтрали сети	Rh, кОм	1	5	10
Изолированная	Ih, MA	3.618	3.480	3.322
Глухозаземленная	lh, MA	216.94	43.38	21.69





Заключение: