

А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИ-  
ЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт энергетики  
Кафедра Электроснабжения и электротехники

Допускаю к защите

Зав. кафедрой:

\_\_\_\_\_ К.В. Суслов  
подпись И.О. Фамилия

Остаточный ресурс высоковольтных выключателей  
наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к выпускной квалификационной работе  
по программе магистратуры

«Энергоэффективность, энергоаудит и управление энергохозяйством»  
наименование программы

по направлению подготовки или специальности

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
код и наименование направления подготовки или специальности

0.212.00.00 – ПЗ  
обозначение документа

Разработал студент

ЭУМЗ-18-1  
шифр группы

  
подпись

И.Ю. Колесников  
И.О. Фамилия

Руководитель

\_\_\_\_\_  
подпись

И.Ю. Усов  
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_  
подпись

И.Ю. Усов  
И.О. Фамилия

Иркутск 2020г.

А