



КТЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КТЭУ»)

Электроэнергетика и электротехника

(полное название факультета (института))

Электроэнергетические системы и сети

(полное название кафедры)

### КУРСОВАЯ РАБОТА

*По дисциплине: "Линейка проектов и решений  
решений, параметров систем энергетических сетей"*

Выполнил:

Чибиков А.Д.

студент 4 курса группы ЭЭ-2-16

(подпись)

Руководитель работы:

Валюшкина Д.М., к.т.н.

(ФИО, должность, кафедр)

Работа выполнена и  
защита с оценкой отлично

Дата защиты 9.11.2020

10.11.20

(подпись руководителя) (дата)

Члены комиссии:

Д.И.И.

(должность)

от преподаватель

(должность)

от преподаватель

(должность)

(подпись)

Д.М. Валюшкина

(И.О. Фамилия)

(подпись)

А.Х. Рабиров

(И.О. Фамилия)

(подпись)

Ю.Т. Ишбаева

(И.О. Фамилия)

Казань, 2020 г.



ТЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КЭУ»)

Институт (факультет) МЭЭ Кафедра ЭЛС

### З А Д А Н И Е

на выполнение курсовой работы/курсового проекта

Студент Фролов М.О. фамилия и.о. 4-курс курс Э-2-16 группа

Тема курсовой работы/курсового проекта Формирование расщепленной системы

Научный руководитель Валюшкин Д.М. фамилия и.о., должность, ученая степень, ученое звание доцент к.т.н.

Содержание разделов (перечень подлежащих разработке вопросов) Формирование расщепленной системы РЭС. Расчет меж-мех. контактной РЭС. Расчет релейной сети.

Перечень графического/демонстрационного материала Триггерный ФАПЧ и схема замещения РЭС.

Рекомендуемая литература 1. Сураженко по проектированию Э. по релейной Д.М. Фроловский. 2. ГОСТ 14201. Зубово по теории систем машин трем-форматоров.

Контрольные сроки представления отдельных разделов курсовой работы/курсового проекта:

25 % - Формирование расщепленной системы 20г.г.

50 % - Расчет меж-мех. контактной РЭС 20г.г.

75 % - Расчет релейной сети 20г.г.

100 % - Расчет релейной сети 20 г.

Дата выдачи задания "02" сентября 2018 г.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ подпись Валюшкин Д.М. фамилия И.О.

Задание принял(а) к исполнению студент(ка) Фролов формы обучения Э-2-16

группы Э-2-16 (полная подпись)(инициалы, фамилия)

Зав кафедрой доцент к.т.н. подпись Мажин В.В. фамилия и.о.



*Институт энергетических и химических*  
(полное название факультета (института))

*Защита результатов научной работы и ее*  
(полное название кафедры)

### Отзыв руководителя на курсовую работу/курсовую проект

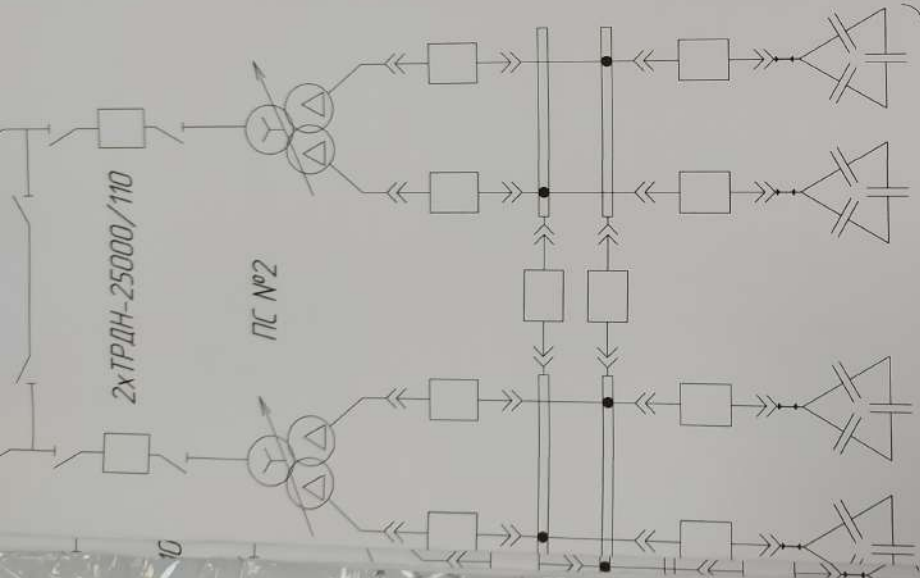
Студента (ки) *Федотов Михаил Юрьевич*  
(фамилия, имя, отчество)

Группа *ЭЭ-2-16*

На тему: *Проектирование работы энергетической сети*

№ п/п	Критерии оценки	Оценка научного руководителя (по 5-балльной шкале)
1.	Соответствие содержания курсовой работы/курсового проекта утвержденной теме	5
2.	Выполнение поставленных целей и задач	5
3.	Оригинальность и новизна курсовой работы/курсового проекта	5
4.	Самостоятельность при работе над курсовой работой/курсовым проектом	5
5.	Оформление работы	5
	<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА**</b> по курсовой работе/курсовому проекту, выставляемая в зачетную книжку студента и экзаменационно-зачетную ведомость	5

\*\* Итоговая оценка выставляется как средняя арифметическая оценок по пяти критериям оценки курсовой работы/курсового проекта



КР-13.03.02.ЭС-2-16.2020

Лист	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	1

Проектирование районной  
электрической сети 110/10кВ

Принципиальная схема

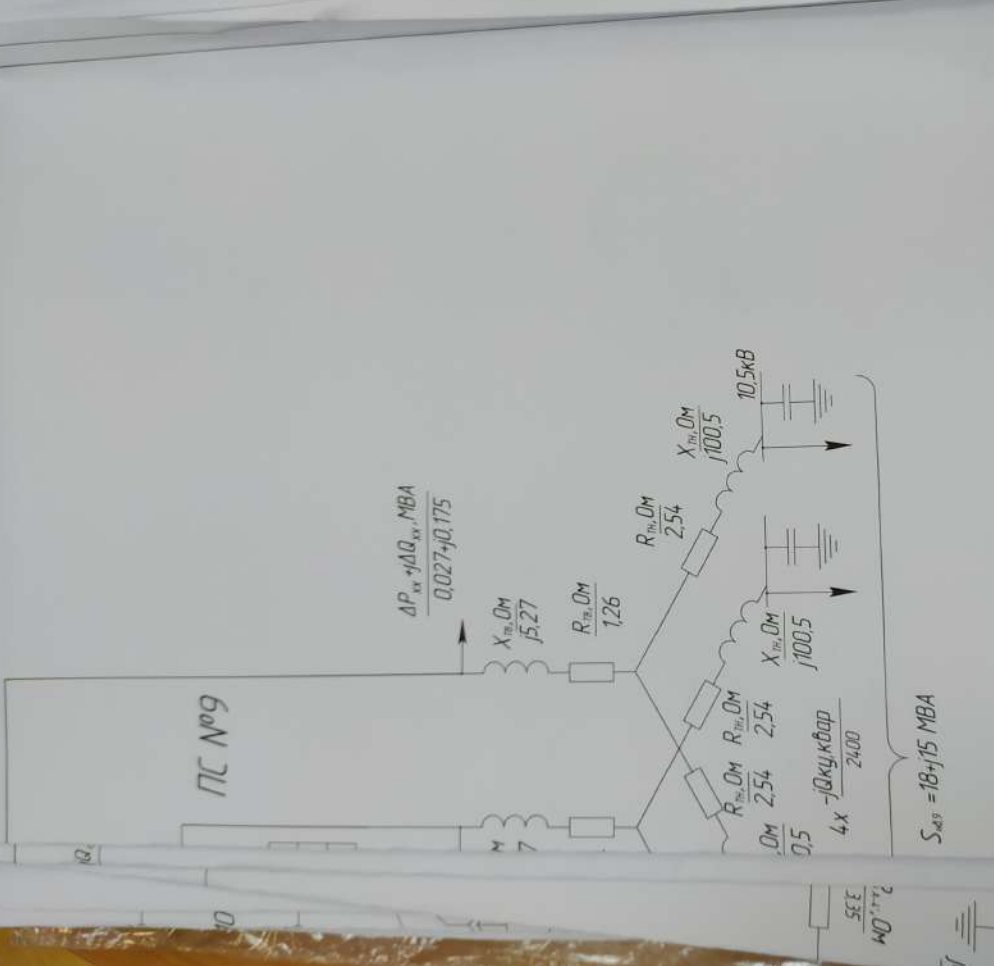
КГЭУ ЭС-2-16

Копировал

4xУКРМ-10,5-2650

Изм/Лист	№ докум.	Доп.	Дата
Разраб.	Орсадзева Т.О.		3.01.20
Проб.	Валчулина Д.М.		3.01.20
Т. контр.			
Н.контр.	Валчулина Д.М.		3.01.20
Утв.	Максимова В.В.		3.01.20

Формат А1



КР-13.03.02.ЭС-2-16.2020		Лит	Масштаб
Проектирование районной электрической сети 110/10 кВ		Лист 2	Листов 2
Схема замещения РЭС		Формат А1	
Изм	Лист	№ докум.	Дата
Разраб	Дробин	10	3.01.20
Проб	Волыгина ДМ		3.01.20
Т. контр.			
И. контр.	Волыгина ДМ		3.01.20
Утв.	Ульясов СВ		3.01.20