

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра «Электроснабжение»

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
по дисциплине «Электрические станции и подстанции»

Тема: Проектирование районной подстанции $35 \div 220$ кВ

Студент _____ группа ЭЭмг-11

Исходные данные: подстанция находится в III климатическом районе
и соединена с источником электроэнергии двумя линиями длиной 65 км

Сведения об источнике

| Напряжение U_1 (кВ) | Мощность короткого замыкания S_k (МВа) |
|--------------------------|--|
| <u>110</u> | <u>9800</u> |

Сведения о потребителях

| Наименование потребителя | U_2 (кВ) | P_{\max} (МВт) | $\cos\varphi$ | Кате- гория | Расст. (км) |
|---------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------|----------------|
| 1. Завод "сельмаш" | <u>35</u> | <u>12</u> | <u>0,84</u> | <u>II</u> | <u>16</u> |
| 2. Завод резино-технических изделий | <u>10</u> | <u>7</u> | <u>0,83</u> | <u>II</u> | |
| 3. Теплица | <u>10</u> | <u>5</u> | <u>0,87</u> | <u>III</u> | |
| 4. Коммунально-бытовые потребители | <u>10</u> | <u>10</u> | <u>0,86</u> | <u>I, II, III</u> | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Примечание:

Объем курсового проектирования: пояснительная записка на 35-40 страниц и
графическая часть на 2 листах