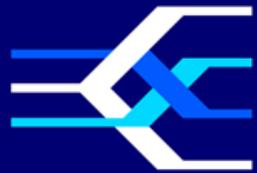


Мобильные универсальные по напряжению (6-35/0,23-0,4 кВ) подстанции и однопроводные сети

К.т.н., доцент кафедры ЭЭС ИЭЭ НИУ «МЭИ» Зажигин Василий Викторович
Работа проводится на кафедре ЭЭС ИЭЭ НИУ «МЭИ» при участии специалистов «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»
и ОВА ВС РФ: Черемисин В.В., Халиков Р.Р., Насыров Р.Р., Удинцев Д.Н., Кочнев С.С., Конюхов А.М.

2023 / 5–6 июля



Москва / Конгресс-центр ЦМТ

VIII Международная
научно-техническая конференция

«Развитие и повышение надежности
распределительных электрических сетей»

ОРГАНИЗАТОРЫ



Существующие модульные мобильные подстанции

Мобильная подстанция предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока частотой 50 Гц в ее состав входят трансформаторы, позволяющие проводить переключения входного напряжения с 10 на 6 кВ (с 35 на 20 кВ и обратно).

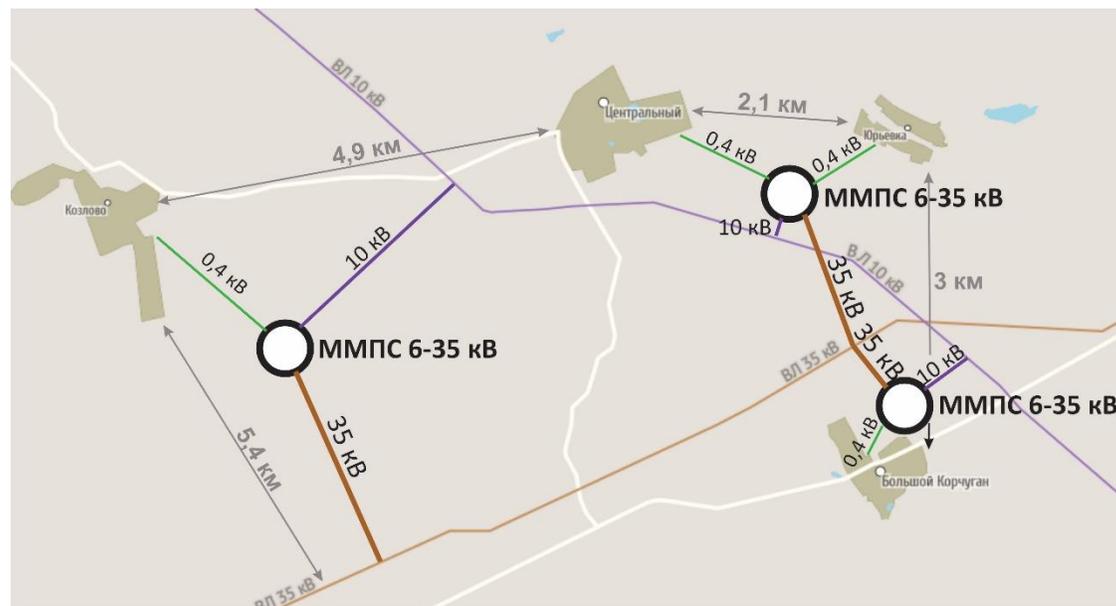


В работе

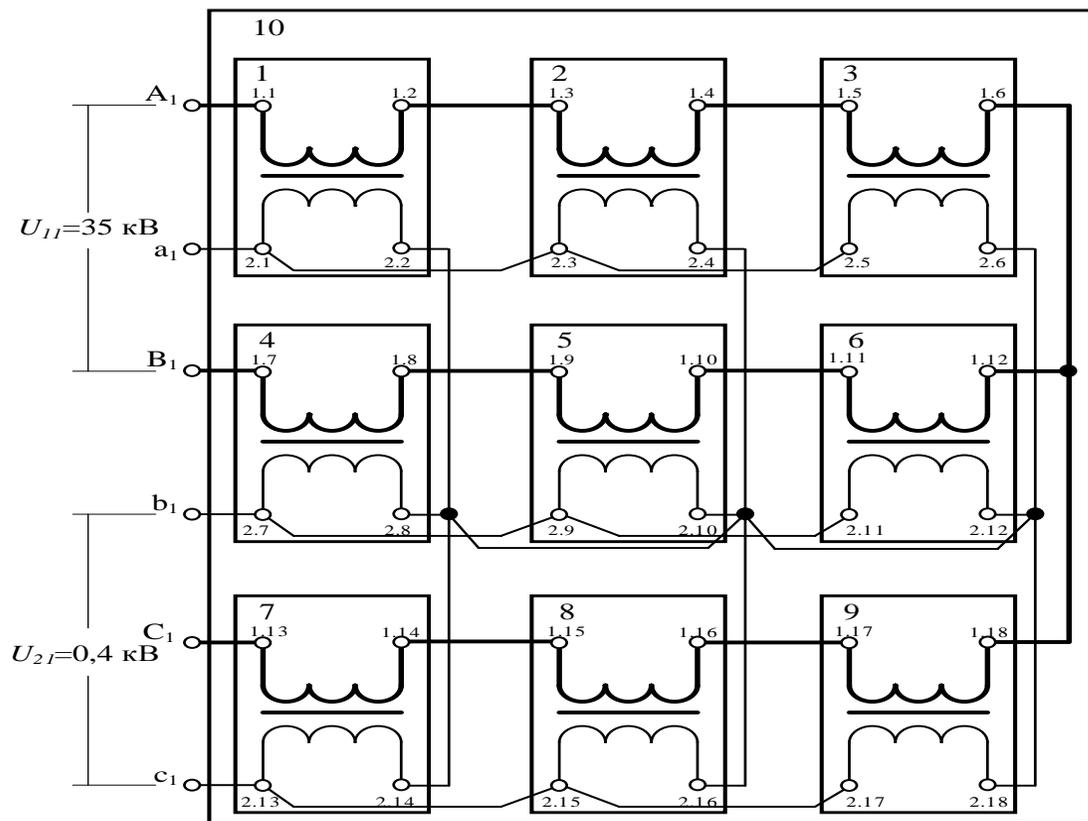


На транспортной платформе

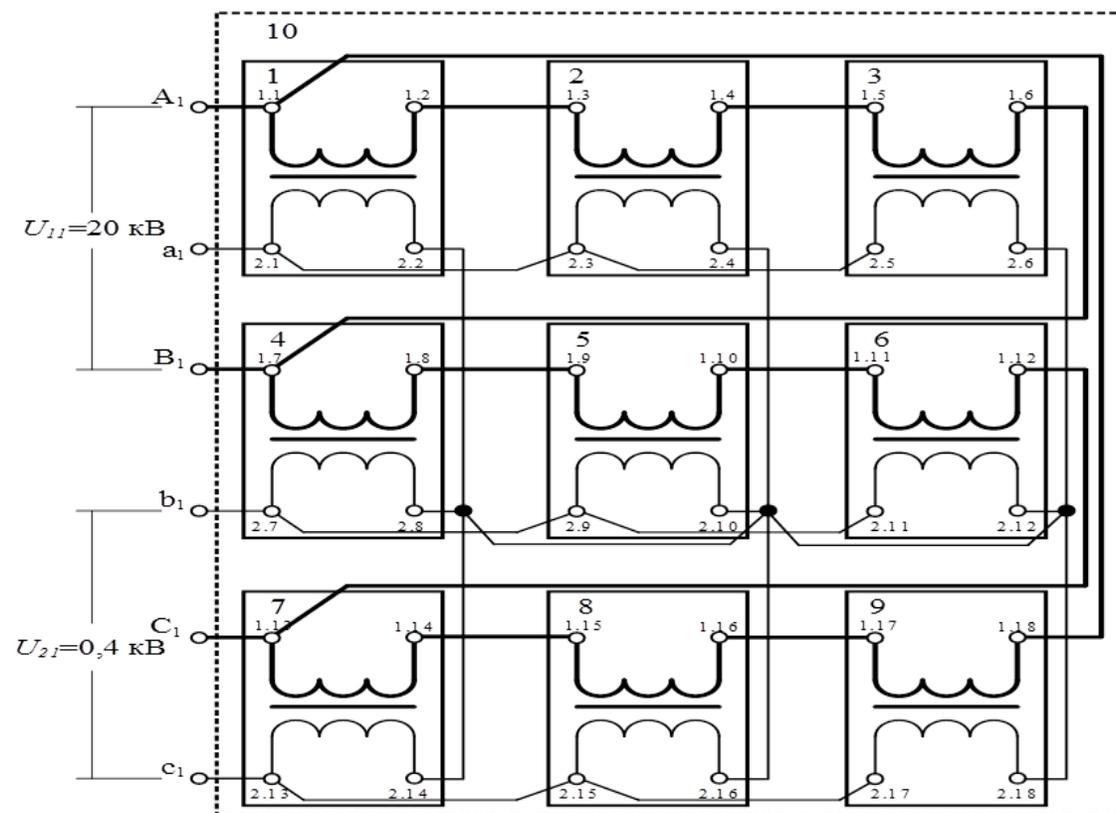
Пример возможного расположения универсальной по напряжению мобильной подстанции 6-35 кВ. на местности.



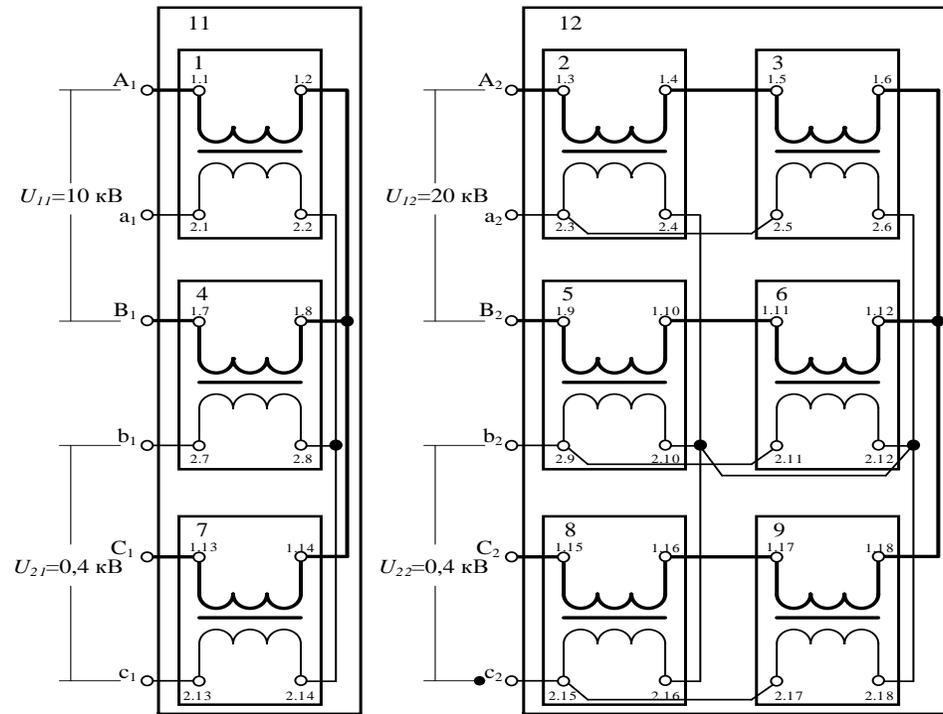
Соединение обмоток однофазных трансформаторов для работы в режиме первичного напряжения 35/0,4 кВ.



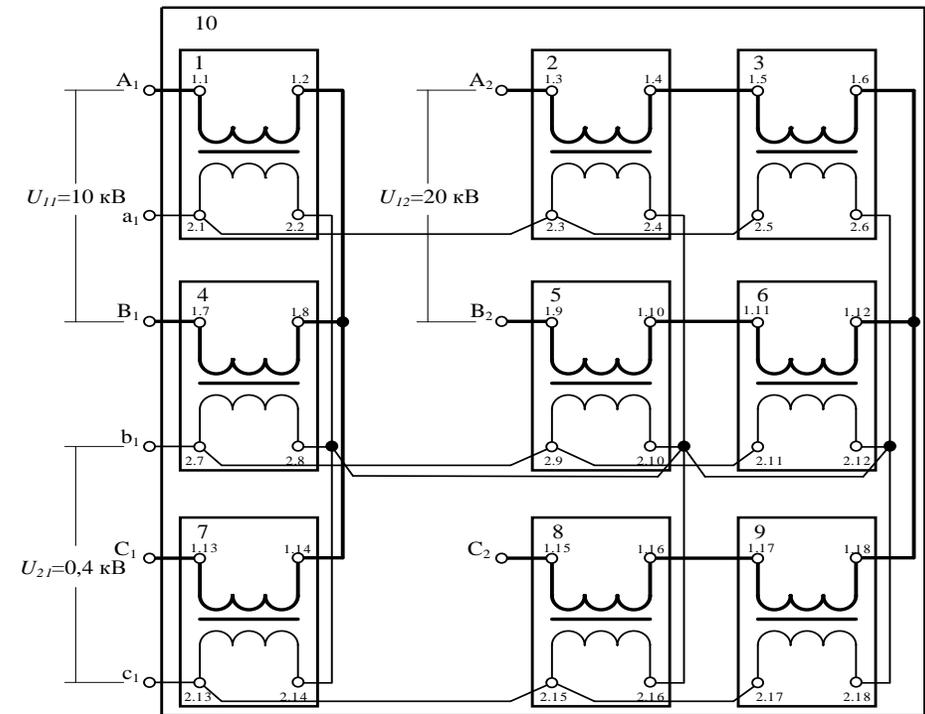
Соединение обмоток однофазных трансформаторов для работы в режиме преобразования 20/0,4 кВ.



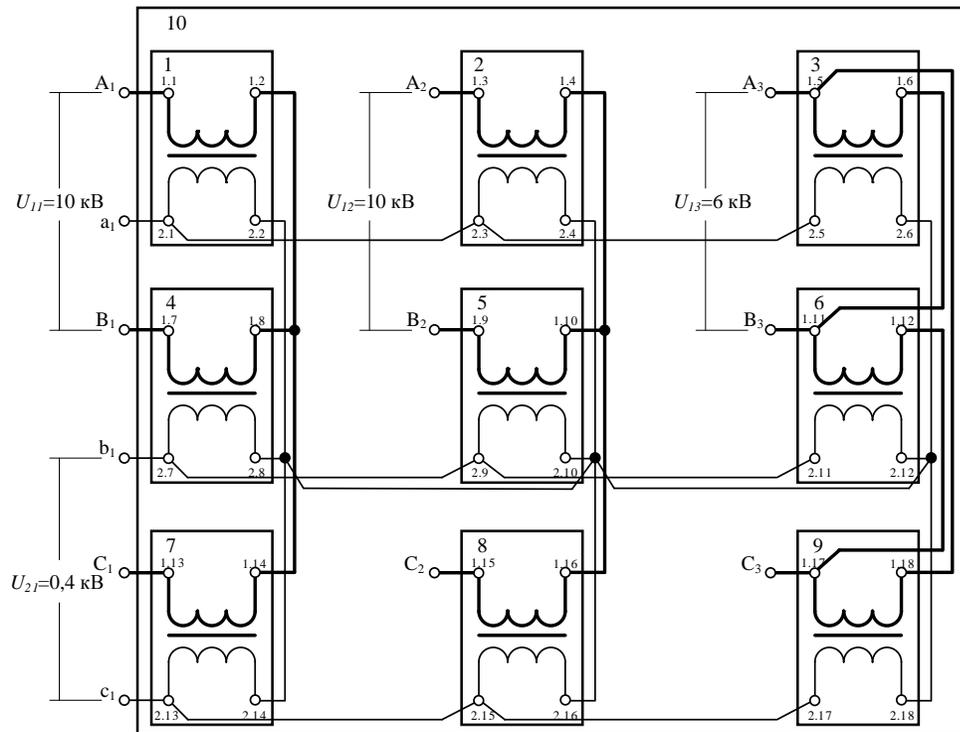
Соединение обмоток однофазных трансформаторов для работы в режиме одновременного преобразования напряжения 10-20/0,4 кВ.



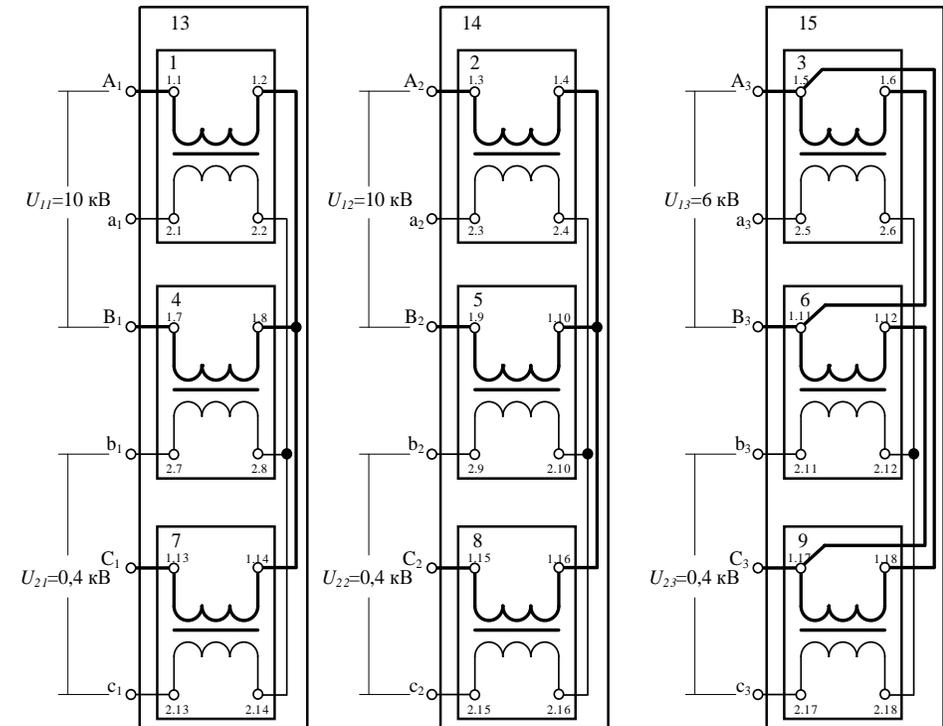
Соединение обмоток однофазных трансформаторов для работы в режиме преобразования 10/0,4 , 20/0,4кВ.



Соединение обмоток однофазных трансформаторов для работы в режиме одновременного преобразования 10-10-6/0,4 кВ.



Соединение обмоток однофазных трансформаторов универсального трехфазного трансформатора для работы в режиме преобразования среднего вторичного напряжения 10/0,4, 10/0,4, 6/0,4кВ.



Предлагаемая компоновка трансформаторной подстанции в составе мобильной модульной подстанции 6-35 кВ.



Установка фальшпола в трансформаторном отсеке

