



ДОДАТОК А
до Плану розвитку системи розподілу
АТ «Укрзалізниця» на 2021-2025 роки
(Схема заміщення для СКЗ)

Регіональна філія «Донецька залізниця»

Табл. А1 Параметри схеми заміщення двообмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	R, в.о.	X, в.о.
Дубове 110	Дубове 10	115	11	44000	0,105
Гаврилівка 110	Гаврилівка 10	110	11	44000	0,105
Барвінкове 110	Барвінкове 10	115	11	44000	0,105
Бантишево 110	Бантишево 10	115	11	44000	0,105
Шевченко 110	Шевченко 10	115	11	44000	0,105
Зовна 110	Зовна 10	115	11	44000	0,105
Курдюмівка 110	Курдюмівка 10	115	11	60000	0,105
Скотувата 110	Скотувата 10	115	11	44000	0,105
Диліївка 110	Диліївка 10	115	11	85000,02	0,105
Дружківка 110	Дружківка 10	115	11	44000	0,105
Демурино 110	Демурино 10	115	11	44000	0,105
Удачна 110	Удачна 10	115	11	85000,02	0,105
Желанна 110	Желанна 10	115	11	85000,02	0,105
Авдіївка 110	Авдіївка 10	115	11	85000,01	0,105
Очиретине 110	Очиретине 10	115	11	44000	0,105
Сартана 110	Сартана 10	115	11	44000	0,105
Південнодонбаська 110	Південнодонбаська 10	115	11	85000,01	0,105

Табл. А2. Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	X _{ВН} , в.о.	X _{СН} , в.о.	X _{НН} , в.о.	B _{mag} , в.о.	S, МВА
Язикове 110	Язикове 35	Язикове 10	0,105	0,065	0,175	0,007	25
Ямполь 110	Ямполь 35	Ямполь 10	0,105	0,065	0,175	0,007	25
Сіверськ 110	Сіверськ 35	Сіверськ 10	0,105	0,06	0,17	0,008	20
Зелений Клин 110	Зелений Клин 35	Зелений Клин 10	0,105	0,06	0,17	0,006	40
Святогірськ 110	Святогірськ 35	Святогірськ 10	0,105	0,06	0,17	0,008	20
Карань 110	Карань 35	Карань 10	0,105	0,065	0,175	0,007	25
Кальчик 110	Кальчик 35	Кальчик 10	0,105	0,06	0,17	0,01	16
Межова 110	Межова 35	Межова 10	0,105	0,06	0,17	0,01	16
Костянтинівка 110	Костянтинівка 35	Костянтинівка 10	0,105	0,06	0,17	0,01	15
Волноваха 110	Волноваха 35	Волноваха 10	0,105	0,065	0,175	0,007	25

Табл. А3. Максимальні струми КЗ

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
ПС-110 "Слов'яногірськ тягова"	СШ1 110 кВ	20	7533
	СШ2 110 кВ		7533
	СШ1 27,5 кВ	8	2450

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
	СШ1 10 кВ	20	5461
	СШ2 10 кВ		5461
ПС-110 "Зелений Клин"	СШ1 110 кВ	20	8999
	СШ2 110 кВ		8999
	СШ1 35 кВ	8	3245
	СШ2 35 кВ		3245
	СШ1 10 кВ	20	18123
	СШ2 10 кВ		18123
ПС-110 "Ямпіль тягова"	СШ1 110 кВ	20	6315
	СШ2 110 кВ		6315
	СШ1 35 кВ	8	3200
	СШ2 35 кВ		3200
	СШ1 10 кВ	20	6876
	СШ2 10 кВ		6876
ПС-110 "Зовна тягова"	СШ1 110 кВ	20	6289
	СШ2 110 кВ		6289
	СШ1 10 кВ	20	7401
	СШ2 10 кВ		7401
ПС-110 "Шевченко тягова"	СШ1 110 кВ	20	8916
	СШ2 110 кВ		8916
	СШ1 10 кВ	20	11443
	СШ2 10 кВ		11443
ПС-110 "Курдюмівка тягова"	СШ1 110 кВ	20	7485
	СШ2 110 кВ		7485
	СШ1 10кВ	20	9133
	СШ2 10 кВ		9133
ПС-110 "Сіверськ тягова"	СШ1 110 кВ	20	5813
	СШ2 110 кВ		5813
	СШ1 35 кВ	20	2358
	СШ2 35 кВ		2358
	СШ1 10 кВ	20	5462
	СШ2 10 кВ		5462
ПС-110 "Сартана тягова"	СШ1 110 кВ	40	18122
	СШ2 110 кВ		18122
	СШ1 10 кВ	20	4963
	СШ2 10 кВ		4963
ПС-110 "Кальчик тягва"	СШ1 110 кВ	20	19242
	СШ2 110 кВ		19242
	СШ1 35 кВ	16,5	1327
	СШ2 35 кВ		1327
	СШ1 10 кВ	20	7985
	СШ2 10 кВ		7985
ПС-110 "Карань тягова"	СШ1 110 кВ	20	6295

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
	СШ2 110 кВ	10	6295
	СШ1 35 кВ		3333
	СШ2 35 кВ		3333
	СШ1 10(6) кВ	20	7303
	СШ2 10(6) кВ		7303
ПС-110 "Волноваха тягова"	СШ1 110 кВ	40	4580
	СШ2 110 кВ		4580
	СШ1 35 кВ	22	3070
	СШ2 35 кВ		3070
	СШ1 10 кВ	20	7035
	СШ2 10 кВ		7035
ПС-110 "Південно- Донбасськая тягова"	СШ1 110 кВ	26	4418
	СШ2 110 кВ		4418
	СШ1 10(6) кВ	10	4685
	СШ2 10(6) кВ		4685
ПС-110 "Очеретино тягова"	СШ1 110 кВ	26	7223
	СШ2 110 кВ		7223
	СШ1 10(6) кВ	20	6906
	СШ2 10(6) кВ		6906
ПС-110 "Желанная тягова"	СШ1 110 кВ	26	6920
	СШ2 110 кВ		6920
	СШ1 10 кВ	20	7118
	СШ2 10 кВ		7118
ПС-110 "Удачна тягова"	СШ1 110 кВ	26	6327
	СШ2 110 кВ		6327
	СШ1 10 кВ	20	7056
	СШ2 10 кВ		7056
ПС-110 "Межова тягова"	СШ1 110 кВ	26	6217
	СШ2 110 кВ		6217
	СШ1 35 кВ	25	2130
	СШ2 35 кВ		2130
	СШ1 10 кВ	20	4863
	СШ2 10 кВ		4863
ПС-110 "Демурино тягова"	СШ1 110 кВ	26	2851
	СШ2 110 кВ		2851
	СШ1 10 кВ	20	6276
	СШ2 10 кВ		6276
ПС-110 "Авдіївка тягова"	СШ1 110 кВ	26	4476
	СШ2 110 кВ		4476
	СШ1 10 кВ	20	4716
	СШ2 10 кВ		4716
ПС-110 "Дубове тягова"	СШ1 110 кВ	18,4	7391
	СШ2 110 кВ		7391

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
	СШ1 10 кВ	20	4708
	СШ2 10 кВ		4708
ПС-110 "Гаврилівка тягова"	СШ1 110 кВ	18,4	6576
	СШ2 110 кВ		6576
	СШ1 10(6) кВ	20	4674
	СШ2 10(6) кВ		4674
ПС-110 "Язикове тягова"	СШ1 110 кВ	18,4	6930
	СШ2 110 кВ		6930
	СШ1 35 кВ	25	3248
	СШ2 35 кВ		3248
	СШ1 10 кВ	20	7308
	СШ2 10 кВ		7308
ПС-110 "Барвінкове тягова"	СШ1 110 кВ	24	6057
	СШ2 110 кВ		6057
	СШ1 35 кВ	20	1362
	СШ2 35 кВ		1362
	СШ1 10 кВ	20	7768
	СШ2 10 кВ		7768
ПС-110 "Бантишеве тягова"	СШ1 110 кВ	18,4	5762
	СШ2 110 кВ		5762
	СШ1 10 кВ	20	6986
ПС-110 "Дружківка тягова"	СШ1 110 кВ	18,4	8409
	СШ2 110 кВ		8409
	СШ1 10 кВ	20	11463
	СШ2 10 кВ		11463
ПС-110 "Костянтинівка тягова"	СШ1 110 кВ	18,4	11501
	СШ2 110 кВ		11501
	СШ1 10 кВ	20	7138
	СШ2 10 кВ		7138
ПС-110 "Диліївка тягова"	СШ1 110 кВ	18,4	8733
	СШ2 110 кВ		8733
	СШ1 10 кВ	20	7259
	СШ2 10 кВ		7259
ПС-110 "Скотувата тягова"	СШ1 110 кВ	40	5246
	СШ2 110 кВ		5246
	СШ1 10 кВ	20	7313
	СШ2 10 кВ		7313
ПС-35 "Маріуполь тягова"	СШ1 35 кВ	25	3860
	СШ2 35 кВ		3860
	СШ1 6 кВ	20	681
	СШ2 6 кВ		681
	СШ1 35 кВ	20	3980

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
ПС-35 "Славкурорт тягова"	СШ2 35 кВ	20	3980
	СШ1 10 кВ		133
	СШ2 10 кВ		133
ПС-35 "Покровськ тягова"	СШ1 35 кВ	25	3409
	СШ2 35 кВ		3409
	СШ1 6 кВ	20	2508
	СШ2 6 кВ		2508
ПС-35 "Фенольна тягова"	СШ1 35 кВ	25	3210
	СШ2 35 кВ		3210
	СШ1 10 кВ	24,5	850
	СШ2 10 кВ		850
ПС-35 "Слов'янськ тягова"	СШ1 35 кВ	24,7	3520
	СШ2 35 кВ		3520
	СШ1 10(6) кВ	20	2440
	СШ2 10(6) кВ		2440
ПС-35 "РП-1 Волноваха"	СШ1 35 кВ	20	3390
	СШ2 35 кВ		3390
	СШ1 6 кВ	20	673
	СШ2 6 кВ		673
ПС-35 "РП-1 Лиман"	СШ1 35 кВ	20	2790
	СШ2 35 кВ		2790
	СШ1 10 кВ	20	792
	СШ2 10 кВ		792

Регіональна філія «Львівська залізниця»

Табл. А4. Параметри схеми заміщення двообмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	R, в.о.	X, в.о.
Скнилів 35	Скнилів 10	35	10	2553	3,717
Скнилів 35	Скнилів 10	35	10	2960	0,148
Скнилів 35	Скнилів 6	35	6	3102	1,040
Скнилів 35	Скнилів 6	35	6	3102	1,040
Клепарів 110	Клепарів 6	110	6	1633	0,404
Шкло 35	Шкло 10	35	10	2436	1,176
Шкло 35	Шкло 10	35	10	2499	1,189
Щирець 110	Щирець 10	115	11	-	0.138
Щирець 110	Щирець 10	115	11	-	0.136
Пісочна 35	Пісочна 10	35	10	-	0.217
Пісочна 35	Пісочна 10	35	10	-	0.213
Стрий 35	Стрий 10	35	10	-	0.217
Стрий 35	Стрий 10	115	11	-	0.138

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	R, в.о.	X, в.о.
Любенці 110	Любенці 10	115	11	-	0.134
Любенці 110	Любенці 10	115	11	-	0.137
Сколе 110	Сколе 10	115	11	-	0.131
Сколе 110	Сколе 10	115	11	-	0.083
Бескид 110	Бескид 10	115	11	-	0.082
Бескид 110	Бескид 10	115	11	-	0.204
В Синьовидне 110	В Синьовидне 10	115	11	-	0.138
Стрілки 110	Стрілки 10	115	10,5	-	0,24075
Стрілки 110	Стрілки 10	115	10,5	-	0,2525
Ясениця 110	Ясениця 10	115	10,5	-	0,1744
Ясениця 110	Ясениця 10	115	10,5	-	0,17309
Бойківська 110	Бойківська 10	115	10,5	-	0,2540
Бойківська 110	Бойківська 10	115	10,5	-	0,255
Розлуч 110	Розлуч 10	115	10,5	-	0,2725
Розлуч 110	Розлуч 10	115	10,5	-	0,2725
Турка 110	Турка 10	115	10,5	-	0,1620
Турка 110	Турка 10	115	10,5	-	0,2512
Соколики 110	Соколики 10	115	10,5	-	0,1019
Соколики 110	Соколики 10	115	10,5	-	0,1049
Яблунька 110	Яблунька 10	115	10,5	-	0,270
Яблунька 110	Яблунька 10	115	10,5	-	0,2725
Сянки 110	Сянки 10	115	10,5	-	0,1061
Сянки 110	Сянки 10	115	10,5	-	0,1029
Добрівляни 110	Добрівляни 10	115	10,5	-	0,270
Добрівляни 110	Добрівляни 10	115	10,5	-	0,270
Дрогобич 35	Дрогобич 10	38,5	10,5	-	0,260
Дрогобич 35	Дрогобич 10	38,5	10,5	-	0,260
173 км 110	173 км 10	110	10	44000	0,105
173 км 110	173 км 10	110	10	44000	0,105
181 км 110	181 км 10	110	10	44000	0,105
181 км 110	181 км 10	110	10	44000	0,105
Жорнава 110	Жорнава 10	110	10	44000	0,105
Жорнава 110	Жорнава 10	110	10	44000	0,105
В.Березний 110	В.Березний 10	115	11	44000	0,105
В.Березний 110	В.Березний 10	115	11	44000	0,105
Чоп 35	Чоп 6	35	6	27000	0,6
Чоп 35	Чоп 6	35	6	27000	0,6
Батьово 35	Батьово 6	35	6	27000	0,105
Батьово 35	Батьово 6	35	6	27000	0,105
Мукачево 35	Мукачево 6	35	6	27000	0,6

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	R, в.о.	X, в.о.
Мукачево 35	Мукачево 6	35	6	27000	0,6
Чинадієво 110	Чинадієво 10	115	11	44000	0,105
Чинадієво 110	Чинадієво 10	115	11	44000	0,105
Вовчий 110	Вовчий 10	115	10,5	44000	0,105
Вовчий 110	Вовчий 10	115	10,5	44000	0,105
Скотарськ 110	Скотарськ 10	115	10,5	44000	0,105
Скотарськ 110	Скотарськ 10	115	10,5	44000	0,105
Воловець 35	Воловець 6	35	6	27000	0,6
Воловець 35	Воловець 6	35	6	27000	0,6
Воловець 35	Воловець 6	35	6	27000	0,6
Ужгород 35	Ужгород 6	35	6	27000	0,6
Ужгород 35	Ужгород 6	35	6	27000	0,6

Табл. А5. Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	X _{ВН} , в.о.	X _{СН} , в.о.	X _{НН} , в.о.	S, МВА
Підбірці 110	Підбірці 27,5	Підбірці 10	1,983	-0,102	1,135	20
Красне 110	Красне 27,5	Красне 10	1,904	1,099	-0,056	20
Красне 110	Красне 27,5	Красне 10	1,901	1,119	-0,053	20
Клепарів 110	Клепарів 27,5	Клепарів 6	0,894	-0,053	0,566	40
Клепарів 110	Клепарів 27,5	Клепарів 6	0,890	-0,040	0,562	40
Клепарів 110	Клепарів 6	Клепарів 6	1,939	-0,058	1,147	20
Камянобрід 110	Камянобрід 35	Камянобрід 10	2,356	1,290	-0,185	16
Камянобрід 110	Камянобрід 35	Камянобрід 10	2,324	1,349	-0,109	16
Судова Вишня 110	Судова Вишня 35	Судова Вишня 10	2,285	1,320	-0,103	16
Судова Вишня 110	Судова Вишня 35	Судова Вишня 10	2,291	1,339	-0,118	16
Мостиська-2 110	Мостиська-2 35	Мостиська-2 10	2,305	1,305	-0,092	16
Мостиська-2 110	Мостиська-2 35	Мостиська-2 10	2,333	1,301	-0,095	16
Тернопіль 110	Тернопіль 27,5	Тернопіль 10	56,6	-2,59	37,61	25
Тернопіль 110	Тернопіль 27,5	Тернопіль 10	57,7	-2,6	35,8	25
Здолбунів 110	Здолбунів 35	Здолбунів 27,5	31,48	20,86	-1,32	40
Здолбунів 110	Здолбунів 35	Здолбунів 27,5	31,94	21,6	-1,39	40
Дубно 110	Дубно 35	Дубно 27,5	32,2	19,83	-1,65	40
Дубно 110	Дубно 35	Дубно 27,5	33,06	20,48	-2,51	40
Радивилів 110	Радивилів 35	Радивилів 27,5	31,57	21,37	-1,01	40
Радивилів 110	Радивилів 35	Радивилів 27,5	32,1	21,75	-1,54	40
Ківерці 110	Ківерці 35	Ківерці 27,5	35,11	-4,22	21,76	20

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	Х _{ВН} , в.о.	Х _{СН} , в.о.	Х _{НН} , в.о.	S, МВА
Ковель 110	Ковель 35	Ковель 27.5	27,98	-0,76	17,39	32
Тухля 110	Тухля 35	Тухля 10	0.0037	0.0785	0.138	16
Тухля 110	Тухля 35	Тухля 10	0.0037	0.0785	0.138	16
Лавочне 110	Лавочне 35	Лавочне 10	0.0018	0.0565	0.0874	25
Лавочне 110	Лавочне 35	Лавочне 10	0.0018	0.0565	0.0874	25
Гніздичів 110	Гніздичів 35	Гніздичів 10	0.116	-0.012	0.208	10
Гніздичів 110	Гніздичів 35	Гніздичів 10	0.116	-0.012	0.208	10
Пятничани 110	Пятничани 35	Пятничани 10	0.0024	0.0552	0.0848	25
Перечин 110	Перечин 35	Перечин 10	0,105	0,065	0,175	25
Перечин 110	Перечин 35	Перечин 10	0,105	0,065	0,175	25
Свалява 110	Свалява 35	Свалява 6	0,105	0,065	0,175	25
Свалява 110	Свалява 35	Свалява 6	0,105	0,065	0,175	25
Любінь В 110	Любінь В 35	Любінь В 10	0,10525	-0,00375	0,7125	25
Любінь В 110	Любінь В 35	Любінь В 10	0,10415	-0,00415	0,06985	25
Рудки 110	Рудки 35	Рудки 10	0,16882	0,10835	-0,00648	16
Рудки 110	Рудки 35	Рудки 10	0,16328	0,11015	-0,00078	16
Самбір 110	Самбір 35	Самбір 10	0,080	0,000396	0,03690	31,5
Самбір 110	Самбір 35	Самбір 10	0,01104	0,001666	0,04992	31,5
Старий Самбір 110	Старий Самбір 35	Старий Самбір 10	0,04367	-0,09415	0,00299	2x16
Старий Самбір 110	Старий Самбір 35	Старий Самбір 10	0,06678	0,00303	0,044468	40

Табл. А6 Максимальні струми КЗ

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
173 км 110	СШ1 110 кВ	20,8	3200
	СШ2 110 кВ		3200
	СШ1 10 кВ	6,46	760
	СШ2 10 кВ		760
181 км 110	СШ1 110 кВ	22	3000
	СШ2 110 кВ		3000
	СШ1 10 кВ	4,7	1110
	СШ2 10 кВ		1110
Жорнава 110	СШ1 110 кВ	23,7	2800
	СШ2 110 кВ		2800
	СШ1 10 кВ	4,6	1110
	СШ2 10 кВ		1110
В.Березний 110	СШ1 110 кВ	23,7	2800
	СШ2 110 кВ		2800
	СШ1 10 кВ	4,37	1120
	СШ2 10 кВ		1120
Перечин 110	СШ1 110 кВ	20,1	3300
	СШ2 110 кВ		3300
	СШ1 10 кВ	6,32	790
	СШ2 10 кВ		790
Ужгород 35	СШ1 35 кВ	4,95	4320
	СШ2 35 кВ		4320
	СШ1 6 кВ	9,54	240
	СШ2 6 кВ		240
Чоп 35	СШ1 35 кВ	15,3	1400

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
	СШ2 35 кВ	3,2	1400
	СШ1 6 кВ		710
	СШ2 6 кВ		710
Батьово 35	СШ1 35 кВ	8,3	2580
	СШ2 35 кВ		2580
	СШ1 6 кВ	3,2	860
	СШ2 6 кВ		860
Мукачево 35	СШ1 35 кВ	7,0	3100
	СШ2 35 кВ		3100
	СШ1 6 кВ	4,53	600
	СШ2 6 кВ		600
Чинадієво 110	СШ1 110 кВ	11,1	6000
	СШ2 110 кВ		6000
	СШ1 10 кВ	4,67	1121
	СШ2 10 кВ		1121
Свалява 35	СШ1 35 кВ	12,31	5400
	СШ2 35 кВ		5400
	СШ1 6 кВ	5,95	1210
	СШ2 6 кВ		1210
Вовчий 110	СШ1 110 кВ	11,87	5600
	СШ2 110 кВ		5600
	СШ1 10 кВ	10,9	460
	СШ2 10 кВ		460
Скотарськ 110	СШ1 110 кВ	11,7	11000
	СШ2 110 кВ		11000
	СШ1 10 кВ	10,9	450
	СШ2 10 кВ		450
	СШ1 35 кВ	4,57	4840
ПС-110 "Тернопіль тягова" (ЕЧЕ-53)	СШ1 110 кВ	20	5266,1
	СШ2 110 кВ		5189,2
	СШ1 27,5 кВ	8	3853,6
	СШ2 27,5 кВ		3786,2
	СШ1 10 кВ	20	5821,3
	СШ2 10 кВ		6012,2
ПС 35/10/6 Тягова підстанція «Скнилів-Т»	СШ1 35 кВ	25	4100
	СШ2 35 кВ		4100
	СШ1 10 кВ	20	8150
	СШ1 6 кВ	20	8150
	СШ2 6 кВ		8150
ПС 35/10/6 Тягова підстанція «Шкло-Т»	СШ1 35 кВ	25	1420
	СШ2 35 кВ		1420
	СШ1 10 кВ	20	1550
	СШ2 10 кВ		1550
ПС 110/27,5/10 Тягова підстанція «Красне-Т»	СШ1 110 кВ	50	3230
	СШ2 110 кВ		3230
	СШ1 27,5 кВ	25	3500
	СШ2 27,5 кВ		3500
	СШ1 10 кВ	20	7600
	СШ2 10 кВ		7600
ПС 110/27,5/10 Тягова підстанція «Підбірці-Т»	СШ1 110 кВ	50	11000
	СШ2 110 кВ		11000

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
	СШ1 27,5 кВ	25	6800
	СШ2 27,5 кВ		6800
	СШ 10 кВ	20	11300
ПС 110/27,5/6 Тягова підстанція «Клепарів-Т»	СШ1 110 кВ	22	11750
	СШ2 110 кВ		11750
	СШ3 110 кВ		11750
ПС 110/27,5/6 Тягова підстанція «Клепарів-Т»	СШ3 110 кВ	22	11750
	СШ1 27,5 кВ	25	6930
	СШ2 27,5 кВ		6930
	СШ1 10 кВ	20	8150
	СШ2 10 кВ		8150
	СШ3 10 кВ		8150
	СШ4 10 кВ		8150
ПС 110/35/10 Тягова підстанція «Кам'янобрід - Т»	СШ1 110 кВ	22	5360
	СШ2 110 кВ		5360
	СШ1 35 кВ	25	1310
	СШ2 35 кВ		1310
	СШ1 10 кВ	20	7200
	СШ2 10 кВ		7200
ПС 110/35/10 Тягова підстанція «Судова Вишня-Т»	СШ1 110 кВ	22	3700
	СШ2 110 кВ		3700
	СШ1 35 кВ	25	1250
	СШ2 35 кВ		1250
	СШ1 10 кВ	20	6900
	СШ2 10 кВ		6900
	СШ3 10 кВ		6900
ПС 110/35/10 Тягова підстанція «Мостиська-Т»	СШ1 110 кВ	22	3600
	СШ2 110 кВ		3600
	СШ1 35 кВ	25	1240
	СШ2 35 кВ		1240
	СШ1 10 кВ	20	6700
	СШ2 10 кВ		6700
	СШ3 10 кВ		6700
ПС-110 "Щирець"	СШ1 110 кВ	20	4300
	СШ2 110 кВ		4300
	СШ1 10 кВ	20	6200
	СШ2 10 кВ		6200
ПС-110 "Пятничани"	СШ1 110 кВ	20	3370
	СШ2 110 кВ		3370
	СШ1 10 кВ	20	6230
	СШ2 10 кВ		6230
ПС-110 "Гніздичів"	СШ1 110 кВ	20	4840
	СШ2 110 кВ		4840
	СШ1 10 кВ	20	4810
	СШ2 10 кВ		4810
ПС-110 "Любенці"	СШ1 110 кВ	20	4350
	СШ2 110 кВ		4350
	СШ1 10 кВ	20	6600
ПС-110 "Любенці"	СШ2 10 кВ	20	6600
ПС-110 "В.Синьовидне"	СШ1 110 кВ	20	3110
	СШ2 110 кВ		3110

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
	СШ1 10 кВ	20	4400
	СШ2 10 кВ		4400
ПС-110 "Сколе"	СШ1 110 кВ	20	2670
	СШ2 110 кВ		2670
	СШ1 10кВ	20	6000
	СШ2 10 кВ		6000
ПС-110 "Лавочне"	СШ1 110 кВ	20	4500
	СШ2 110 кВ		4500
	СШ1 35 кВ	20	2800
	СШ2 35 кВ		2800
	СШ1 10 кВ	40	6400
	СШ2 10 кВ		6400
ПС-110 "Тухля"	СШ1 110 кВ	20	2680
	СШ2 110 кВ		2680
	СШ1 10 кВ	20	4160
	СШ2 10 кВ		4160
ПС-110 "Бескид"	СШ1 110 кВ	20	4600
	СШ2 110 кВ		4600
	СШ1 10 кВ	40	10650
	СШ2 10 кВ		10650
ПС-35 "Пісочна"	СШ1 35 кВ	20	2700
	СШ2 35 кВ		2700
	СШ1 10 кВ	20	4400
	СШ2 10 кВ		4400
ПС-35 "Стрий"	СШ1 35 кВ	20	2700
	СШ2 35 кВ		2700
	СШ1 10 кВ	20	4100
	СШ2 10 кВ		4100
ЕЧЕ-15 Здолбунів	СШ1 110 кВ	20	10830
	СШ2 110 кВ		10830
	СШ1 27,5 кВ	20	7110
	СШ2 27,5 кВ		7110
	СШ1 35 кВ	20	6399
	СШ2 35 кВ		6399
ЕЧЕ-16 Дубно	СШ1 110 кВ	20	2980
	СШ2 110 кВ		2980
	СШ1 35 кВ	20	4491
	СШ2 35 кВ		4491
	СШ1 27,5 кВ	20	4990
ЕЧЕ-16 Дубно	СШ2 27,5 кВ	20	4990
ЕЧЕ-17 Радивилів	СШ1 110 кВ	20	10510
	СШ2 110 кВ		10510
	СШ1 35 кВ	20	6813
	СШ2 35 кВ		6813
	СШ1 27,5 кВ	20	7570
	СШ2 27,5 кВ		7570
ЕЧЕ-54 Ківерці	СШ1 110 кВ	20	5510
	СШ2 110 кВ		5510
	СШ1 27,5 кВ	20	3320
	СШ2 27,5 кВ		3320
ЕЧЕ-55 Ковель	СШ1 110 кВ	20	7820

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
	СШ2 110 кВ	20	7820
	СШ1 27,5 кВ		5450
	СШ2 27,5 кВ		5450
ПС-110 «Любінь Великий»	СШ1 110 кВ	20	8476
	СШ2 110 кВ	20	1390
	СШ1 35 кВ		7500
	СШ1 35 кВ		
	СШ1 10 кВ		
	СШ2 10 кВ	20	3770
ПС-110 «Рудки»	СШ1 110 кВ		
	СШ2 110 кВ		
	СШ1 35 кВ		
	СШ2 35 кВ		
	СШ1 10 кВ		
	СШ2 10 кВ		
ПС-110 «Самбір»	СШ1 110 кВ	20	2404
	СШ2 110 кВ	20	3700
	СШ1 35 кВ		8100
	СШ2 35 кВ		
	СШ1 10 кВ		
	СШ2 10 кВ	20	3606
ПС-110 «Старий Самбір»	СШ1 110 кВ		
ПС-110 «Старий Самбір»	СШ2 110 кВ		
	СШ1 35 кВ		
	СШ2 35 кВ		
	СШ1 10 кВ		
	СШ2 10 кВ		
ПС-110 «Стрілки»	СШ1 110 кВ	20	3345
	СШ2 110 кВ	20	4260
	СШ1 10 кВ		6820
	СШ2 10 кВ		
ПС-110 «Ясениця»	СШ1 110 кВ	20	3287
	СШ2 110 кВ	20	5870
	СШ1 10кВ		3322
	СШ2 10кВ		
ПС-110 «Бойківська»	СШ1 110 кВ	20	3322
	СШ2 110 кВ	20	4060
	СШ1 10 кВ		3430
	СШ2 10 кВ		
ПС-110 «Турка»	СШ1 110 кВ	20	3430
	СШ2 110 кВ	20	4000
	СШ1 10 кВ		3816
	СШ2 10 кВ		
ПС-110 «Соколики»	СШ1 110 кВ	20	3816
	СШ2 110 кВ	20	4230
	СШ1 10 кВ		3900
	СШ2 10 кВ		
ПС-110 «Сянки»	СШ1 110 кВ	20	3900
	СШ2 110 кВ	20	4300
	СШ1 10кВ		4300
	СШ2 10кВ		

Назва підстанції	Назва секції	Івідкл., кА	Ікз, А
ПС-110 «Дрогобич»	СШ1 35 кВ	20	3050
	СШ2 35 кВ		
	СШ1 10кВ	20	5100
	СШ2 10кВ		
ПС-110 «Розлуч»	СШ1 110 кВ	20	2680
	СШ2 110 кВ		
	СШ1 10кВ	20	2900
	СШ2 10кВ		
ПС-110 «Яблунька»	СШ1 110 кВ	20	3581
	СШ2 110 кВ		
	СШ1 10кВ	20	4200
	СШ2 10кВ		
ПС-110 «Добрівляни»	СШ1 110 кВ	20	1675
ПС-110 «Добрівляни»	СШ2 110 кВ	20	1675
	СШ1 10кВ	20	2500
	СШ2 10кВ		

Регіональна філія «Одеська залізниця»

Табл. А7. Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	Х _{ВН} , в.о.	Х _{СН} , в.о.	Х _{НН} , в.о.	В _{mag} , в.о.	S, МВ А
Колосівка 110	Колосівка 27,5	Колосівка 10	0,424	0,02	0,256	0,007	25
Колосівка 110	Колосівка 27,5	Колосівка 10	0,422	0,02	0,255	0,007	25
Сербка 110	Сербка 35	Сербка 27,5	0,262	0,010	0,174	0,006	40
Сербка 110	Сербка 35	Сербка 27,5	0,263	0,011	0,175	0,006	40
Куліндорове 110	Куліндорове 35	Куліндорове 27,5	0,262	0,012	0,174	0,006	40
Куліндорове 110	Куліндорове 35	Куліндорове 27,5	0,415	0,015	0,284	0,007	25
Залізнична 110	Залізнична 27,5	Залізнична 10	0,277	0,184	0,020	0,006	40
Залізнична 110	Залізнична 27,5	Залізнична 10	0,427	0,257	0,019	0,007	25
Аккаржа 110	Аккаржа 35	Аккаржа 27,5	0,414	0,018	0,241	0,007	25
Аккаржа 110	Аккаржа 35	Аккаржа 27,5	0,414	0,018	0,241	0,007	25
Б.Дністровськ 110	Б.Дністровськ 27,5	Б.Дністровськ 10	0,425	0,258	0,017	0,007	25
Б.Дністровський 110	Б.Дністровський 27,5	Б.Дністровський 10	0,428	0,256	0,02	0,007	25
Берегова 110	Берегова 27,5	Берегова 10	0,425	0,254	0,017	0,007	25
Берегова 110	Берегова 27,5	Берегова 10	0,429	0,254	0,017	0,007	25
Завадівка 110 Т-1	Завадівка 35	Завадівка 27,5	0,105	0,07	0,003	0,004	40
Завадівка 110 Т-2	Завадівка 35	Завадівка 27,5	0,106	0,071	0,004	0,004	40
Шевченко 110 Т-1	Шевченко 35	Шевченко 27,5	0,105	0,07	0,005	0,005	40
Шевченко 110 Т-2	Шевченко 35	Шевченко 27,5	0,103	0,071	0,005	0,005	40
Фундукліївка 150	Фундукліївка 35	Фундукліївка 27,5	0,113	0,066	0,006	0,007	40
Фундукліївка 150	Фундукліївка 35	Фундукліївка 27,5	0,111	0,065	0,006	0,007	40
Знам'янка 150	Знам'янка 35; 27,5	Знам'янка 10	0,109	0,061	0,005	0,005	40
Знам'янка 150	Знам'янка 35; 27,5	Знам'янка 10	0,108	0,062	0,005	0,005	40

Олександрія 150	Олександрія 35; 27,5	Олександрія 10	0,114	0,072	0,004	0,006	40
Олександрія 150	Олександрія 35; 27,5	Олександрія 10	0,113	0,071	0,004	0,006	40
Можарово 150	Можарово 35;27,5	Можарово 10	0,106	0,065	0,006	0,005	40
Можарово 150	Можарово 35;27,5	Можарово 10	0,107	0,065	0,006	0,005	40
Осиковата 150	Осиковата 35	Осиковата 27,5	0,196	0,010	0,17	0,006	40
Осиковата 150	Осиковата 35	Осиковата 27,5	0,196	0,06	0,17	0,006	40
Сугокля 150	Сугокля 35	Сугокля 27,5	0,192	0,06	0,17	0,006	40
Сугокля 150	Сугокля 35	Сугокля 27,5	0,192	0,065	0,175	0,007	25
Тимково 150	Тимково 35	Тимково 10	0,204	0,018	0,17	0,006	40
Тимково 150	Тимково 35	Тимково 27,5	0,196	0,06	0,17	0,006	40
Тимково 150	Тимково 35	Тимково 27,5	0,196	0,06	0,17	0,006	40
Шарівка 150	Шарівка 35	Шарівка 27,5	0,192	0,065	0,175	0,007	25
Шарівка 150	Шарівка 35	Шарівка 27,5	0,192	0,065	0,175	0,007	25
Роздільна 110	Роздільна 27,5	Роздільна 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Затишшя 110	Затишшя 35	Затишшя 27,5	0,180	0,105	0,068	0,007	40
Чубівка 110	Чубівка 35	Чубівка 27,5	0,180	0,105	0,068	0,007	40
Чубівка 110	Чубівка 27,5	Чубівка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Слобідка 110	Слобідка 27,5	Слобідка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Слобідка 110	Слобідка 27,5	Слобідка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Попелюхи 110	Попелюхи 27,5	Попелюхи 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Попелюхи 110	Попелюхи 27,5	Попелюхи 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Вапнярка 110	Вапнярка 27,5	Вапнярка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Вапнярка 110	Вапнярка 27,5	Вапнярка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Балта 110	Балта 27,5	Балта 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Балта 110	Балта 27,5	Балта 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Кам'яний Міст 110	Кам'яний Міст 27,5	Кам'яний Міст 10	0,180	0,105	0,070	0,007	40
Плетений Ташлик 150	Плетений Ташлик 35	Плетений Ташлик 27,5	0,111	0,059	0,005	0,007	25
Плетений Ташлик 150	Плетений Ташлик 35	Плетений Ташлик 27,5	0,112	0,058	0,005	0,007	25
Помічна 150	Помічна 35	Помічна 27,5	0,114	0,069	0,005	0,004	40
Помічна 150	Помічна 35	Помічна 27,5	0,109	0,064	0,006	0,005	40
Кавуни 150	Кавуни 35	Кавуни 27,5	0,100	0,061	0,005	0,007	25
Кавуни 150	Кавуни 35	Кавуни 27,5	0,101	0,060	0,005	0,007	25
Яструбинове 110	Яструбинове 27,5	Яструбинове 10	0,421	0,286	0,0021	0,004	40
Яструбинове 110	Яструбинове 27,5	Яструбинове 10	0,424	0,287	0,0024	0,005	40

Для можливості інтеграції схеми в схему ОЕС України були розраховані значення X_c (відносний опір системи) в точках приєднання схеми заміщення областей ліцензійної діяльності регіональної філії «Одеська залізниця» АТ «Укрзалізниця» до ОЕС України. При розрахунку X_c область здійснення ліцензованої діяльності прийнята ізольованою. Результати розрахунків в табл.А8.

Табл. А8 Значення X_c в точках приєднання схеми до ОЕС України

Назва шини/відпайки	X_c , в.о.
Аджаликська 220	2,761
Центроліт 220	3,296
Подільська 330	3,260

Параметри схеми заміщення для ПЛ 110-330 кВ, схеми заміщення триобмоткових трансформаторів на території здійснення ліцензійної діяльності регіональної філії «Одеська залізниця» АТ «Укрзалізниця» (або мають зв'язки з мережею регіональної філії «Одеська залізниця» АТ «Укрзалізниця»), а також значення відносного опору системи в точках приєднання схеми заміщення області здійснення ліцензованої діяльності до ОЕС України на 2025 рік

Табл. А9 Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ на 2025 рік.

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	$X_{ВН}$, в.о.	$X_{СН}$, в.о.	$X_{НН}$, в.о.	B_{mag} , в.о.	S, М ВА
Колосівка 110	Колосівка 27,5	Колосівка 10	0,424	0,02	0,256	0,007	25
Колосівка 110	Колосівка 27,5	Колосівка 10	0,422	0,02	0,255	0,007	25
Сербка 110	Сербка 35	Сербка 27,5	0,262	0,010	0,174	0,006	40
Сербка 110	Сербка 35	Сербка 27,5	0,263	0,011	0,175	0,006	40
Куліндорове 110	Куліндорове 35	Куліндорове 27,5	0,262	0,012	0,174	0,006	40
Куліндорове 110	Куліндорове 35	Куліндорове 27,5	0,415	0,015	0,284	0,007	25
Залізнична 110	Залізнична 27,5	Залізнична 10	0,277	0,184	0,020	0,006	40
Залізнична 110	Залізнична 27,5	Залізнична 10	0,427	0,257	0,019	0,007	25
Аккаржа 110	Аккаржа 35	Аккаржа 27,5	0,414	0,018	0,241	0,007	25
Аккаржа 110	Аккаржа 35	Аккаржа 27,5	0,414	0,018	0,241	0,007	25
Б.Дністровськ 110	Б.Дністровськ 27,5	Б.Дністровськ 10	0,425	0,258	0,017	0,007	25
Б.Дністровський 110	Б.Дністровський 27,5	Б.Дністровський 10	0,428	0,256	0,02	0,007	25
Берегова 110	Берегова 27,5	Берегова 10	0,425	0,254	0,017	0,007	25
Берегова 110	Берегова 27,5	Берегова 10	0,429	0,254	0,017	0,007	25
Завадівка 110 Т-1	Завадівка 35	Завадівка 27,5	0,105	0,07	0,003	0,004	40
Завадівка 110 Т-2	Завадівка 35	Завадівка 27,5	0,106	0,071	0,004	0,004	40
Шевченко 110 Т-1	Шевченко 35	Шевченко 27,5	0,105	0,07	0,005	0,005	40
Шевченко 110 Т-2	Шевченко 35	Шевченко 27,5	0,103	0,071	0,005	0,005	40
Фундукліївка 150	Фундукліївка 35	Фундукліївка 27,5	0,113	0,066	0,006	0,007	40
Фундукліївка 150	Фундукліївка 35	Фундукліївка 27,5	0,111	0,065	0,006	0,007	40
Знам'янка 150	Знам'янка 35; 27,5	Знам'янка 10	0,109	0,061	0,005	0,005	40
Знам'янка 150	Знам'янка 35; 27,5	Знам'янка 10	0,108	0,062	0,005	0,005	40
Олександрія 150	Олександрія 35; 27,5	Олександрія 10	0,114	0,072	0,004	0,006	40
Олександрія 150	Олександрія 35; 27,5	Олександрія 10	0,113	0,071	0,004	0,006	40
Можарово 150	Можарово 35; 27,5	Можарово 10	0,106	0,065	0,006	0,005	40
Можарово 150	Можарово 35; 27,5	Можарово 10	0,107	0,065	0,006	0,005	40
Осиковата 150	Осиковата 35	Осиковата 27,5	0,196	0,010	0,17	0,006	40
Осиковата 150	Осиковата 35	Осиковата 27,5	0,196	0,06	0,17	0,006	40

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	X _{ВН} , в.о.	X _{СН} , в.о.	X _{НН} , в.о.	B _{mag} , в.о.	S, М ВА
Сугоклея 150	Сугоклея 35	Сугоклея 27,5	0,192	0,06	0,17	0,006	40
Сугоклея 150	Сугоклея 35	Сугоклея 27,5	0,192	0,065	0,175	0,007	25
Тимково 150	Тимково 35	Тимково 10	0,204	0,018	0,17	0,006	40
Тимково 150	Тимково 35	Тимково 27,5	0,196	0,06	0,17	0,006	40
Тимково 150	Тимково 35	Тимково 27,5	0,196	0,06	0,17	0,006	40
Шарівка 150	Шарівка 35	Шарівка 27,5	0,192	0,065	0,175	0,007	25
Шарівка 150	Шарівка 35	Шарівка 27,5	0,192	0,065	0,175	0,007	25
Роздільна 110	Роздільна 27,5	Роздільна 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Затишшя 110	Затишшя 35	Затишшя 27,5	0,180	0,105	0,068	0,007	40
Чубівка 110	Чубівка 35	Чубівка 27,5	0,180	0,105	0,068	0,007	40
Чубівка 110	Чубівка 27,5	Чубівка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Слобідка 110	Слобідка 27,5	Слобідка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Слобідка 110	Слобідка 27,5	Слобідка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Попелюхи 110	Попелюхи 27,5	Попелюхи 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Попелюхи 110	Попелюхи 27,5	Попелюхи 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Вапнярка 110	Вапнярка 27,5	Вапнярка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Вапнярка 110	Вапнярка 27,5	Вапнярка 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Балта 110	Балта 27,5	Балта 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Балта 110	Балта 27,5	Балта 10	0,105	0,180	0,068	0,006	40
Кам'яний Міст 110	Кам'яний Міст 27,5	Кам'яний Міст 10	0,180	0,105	0,070	0,007	40
Плетений Ташлик 150	Плетений Ташлик 35	Плетений Ташлик 27,5	0,111	0,059	0,005	0,007	25
Плетений Ташлик 150	Плетений Ташлик 35	Плетений Ташлик 27,5	0,112	0,058	0,005	0,007	25
Помічна 150	Помічна 35	Помічна 27,5	0,114	0,069	0,005	0,004	40
Помічна 150	Помічна 35	Помічна 27,5	0,109	0,064	0,006	0,005	40
Кавуни 150	Кавуни 35	Кавуни 27,5	0,100	0,061	0,005	0,007	25
Кавуни 150	Кавуни 35	Кавуни 27,5	0,101	0,060	0,005	0,007	25
Яструбинове 110	Яструбинове 27,5	Яструбинове 10	0,421	0,286	0,0021	0,004	40
Яструбинове 110	Яструбинове 27,5	Яструбинове 10	0,424	0,287	0,0024	0,005	40
Трихати 330	Ясна Зоря 27,5	Ясна Зоря 10	0,1	0,112	0,17	0,005	25
Миколаївська 330	Новополтавка 27,5	Новополтавка 10	0,1	0,175	0,068	0,005	25

Регіональна філія «Південна залізниця»

Табл. А10 Параметри схеми заміщення ПЛ 110-330 кВ для розрахунків струмів КЗ

Початок гілки	Кінець гілки	R, в.о.	X, в.о.	R ₀ , в.о.	X ₀ , в.о.	B ₀ , в.о.
Кременчук-330	т.Кременчук-150	0,001769	0,001835	0,002388	0,005504	0,000108
Миргород-330	Ромодан-110	0,00283	0,002936	0,003821	0,008807	0,000173
Миргород-330	Сагайдак-110	0,000134	0,00018	0,000384	0,000156	0,000675
Полтава-330	т.Полтава-Південна-110	0,000764	0,014562	0,008401	0,050966	4,657401
Карлівка-110	т.Карлівка-110	0,000941	0,017948	0,010355	0,062818	5,740442
Гребінка-110	т.Гребінка-110	0,00334	0,02877	0,016701	0,100696	0,255843

Початок гілки	Кінець гілки	R, в.о.	X, в.о.	R ₀ , в.о.	X ₀ , в.о.	B ₀ , в.о.
Красноград-110	т.Красноград-110	0,000016	0,000035	0,000029	0,000104	0,000002

Табл. А11 Параметри схеми заміщення двообмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	R, в.о.	X, в.о.
ПС "т, Новоселівка"	ПС "т, Новоселівка"-10	35	11	44000	0,105
ПС "т, Мерефа"	ПС "т, Мерефа"-6	110	6	60000	0,105
ПС Майська тп-1	ПС Майська тп-1-10	110	11	44000	0,105
ПС Чугуїв	ПС Чугуїв-6	110	6	60000	0,105
ЕЧЕ-44 Занки	ЕЧЕ-44 Занки-10	110	11	44000	0,105
ЕЧЕ-21 Бабариківська	ЕЧЕ-21 Бабариківська-10	110	11	44000	0,105
ЕЧЕ-23 Букине	ЕЧЕ-23 Букине-10	110	11	44000	0,105

Табл. А12. Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	X _{ВН} , в.о.	X _{СН} , в.о.	X _{НН} , в.о.	B _{mag} , в.о.	S, МВА
ПС "т, Дергачі" 110	ПС "т, Дергачі" 35	ПС "т, Дергачі" 10	0,196	0,367	0,196	0,006	80
ПС "т, Козача Лопань" 110	ПС "т, Козача Лопань" 35	ПС "т, Козача Лопань" 10	0,105	0,06	0,17	0,012	30
ПС "т, Шпаківка" 110	ПС "т, Шпаківка" 35	ПС "т, Шпаківка" 10	0,105	0,06	0,17	0,01	56
ПС "т, Рогозянка" 110	ПС "т, Рогозянка" 35	ПС "т, Рогозянка" 10	0,105	0,06	0,17	0,01	36
ПС "т, Водолага" 110	ПС "т, Водолага" 35	ПС "т, Водолага" 10	0,105	0,06	0,17	0,012	50
ПС "т, Власівка" 110	ПС "т, Власівка" 35	ПС "т, Власівка" 10	0,105	0,06	0,17	0,012	32
ПС "т, Слатине" 110	ПС "т, Слатине" 35	ПС "т, Слатине" 10	0,105	0,065	0,175	0,007	20
ПС Майська тп-2 110	ПС Майська тп-2 35	ПС Майська тп-2 10	0,105	0,06	0,17	0,006	25
Полтава тягова (ЕЧЕ-12) 110	Полтава тягова (ЕЧЕ-12) 35	Полтава тягова (ЕЧЕ-12) 10	0,196	0,367	0,196	0,006	80
Ромодан тягова (ЕЧЕ-10) 110	Ромодан тягова (ЕЧЕ-10) 35	Ромодан тягова (ЕЧЕ-10) 10	0,105	0,06	0,17	0,011	50
Сагайдак тягова (ЕЧЕ-14) 110	Сагайдак тягова (ЕЧЕ-14) 35	Сагайдак тягова (ЕЧЕ-14) 10	0,196	0,367	0,196	0,006	80
Карлівкатягова (ЕЧЕ-41) 110	Карлівкатягова (ЕЧЕ-41) 35	Карлівкатягов а (ЕЧЕ-41) 10	0,105	0,065	0,175	0,007	50

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	Х _{ВН} , в.о.	Х _{СН} , в.о.	Х _{НН} , в.о.	В _{mag} , в.о.	S, МВА
Гребінкятягова (ЕЧЕ-26) 110	Гребінкятягова (ЕЧЕ-26) 35	Гребінкятягова (ЕЧЕ-26) 10	0,105	0,06	0,17	0,011	35
ПС Куриловка 110	ПС Куриловка 35	ПС Куриловка 10	0,196	0,367	0,196	0,006	80
ПС Тополі 110	ПС Тополі 35	ПС Тополі 10	0,196	0,367	0,196	0,006	80
ПС 13 км. 110	ПС 13 км. 35	ПС 13 км. 10	0,105	0,065	0,175	0,007	20
ПС Гракове 110	ПС Гракове 35	ПС Гракове 10	0,105	0,06	0,17	0,01	50
ПС Булацелівка 110	ПС Булацелівка 35	ПС Булацелівка 10	0,105	0,06	0,17	0,01	50
ПС Переддонбасівська 110	ПС Переддонбасівська 35	ПС Переддонбасівська 10	0,105	0,06	0,17	0,01	50
ЕЧЕ-3 Бірки 110	ЕЧЕ-3 Бірки 35	ЕЧЕ-3 Бірки 10	0,105	0,06	0,17	0,011	31
ЕЧЕ-4 Трійчате 110	ЕЧЕ-4 Трійчате 35	ЕЧЕ-4 Трійчате 10	0,105	0,06	0,17	0,01	41
ЕЧЕ-5 Білляївка 110	ЕЧЕ-5 Білляївка 35	ЕЧЕ-5 Білляївка 10	0,105	0,065	0,175	0,007	31
ЕЧЕ-6 Герсеванівський 110	ЕЧЕ-6 Герсеванівський 35	ЕЧЕ-6 Герсеванівський 10	0,105	0,06	0,17	0,011	32
ЕЧЕ-7 Лозова 110	ЕЧЕ-7 Лозова 35	ЕЧЕ-7 Лозова 10	0,196	0,367	0,196	0,006	80
ЕЧЕ-15 Сахновщина 110	ЕЧЕ-15 Сахновщина 35	ЕЧЕ-15 Сахновщина 10	0,105	0,06	0,17	0,01	50
ЕЧЕ-16 Красноград 110	ЕЧЕ-16 Красноград 35	ЕЧЕ-16 Красноград 10	0,196	0,367	0,196	0,006	80
ЕЧЕ-46 Берестовеньки 110	ЕЧЕ-46 Берестовеньки 35	ЕЧЕ-46 Берестовеньки 10	0,196	0,367	0,196	0,006	32
ЕЧЕ-18 Зміїв 110	ЕЧЕ-18 Зміїв 35	ЕЧЕ-18 Зміїв 10	0,196	0,367	0,196	0,006	60
ЕЧЕ-29 Миргорода 110	ЕЧЕ-29 Миргорода 35	ЕЧЕ-29 Миргорода 10	0,196	0,367	0,196	0,006	20
ЕЧЕ-19 Шебелинка 110	ЕЧЕ-19 Шебелинка 35	ЕЧЕ-19 Шебелинка 10	0,196	0,367	0,196	0,006	40
ЕЧЕ-22 Циганська 110	ЕЧЕ-22 Циганська 35	ЕЧЕ-22 Циганська 10	0,196	0,367	0,196	0,006	40
Кременчук 150	Кременчук 35	Кременчук 10	0,196	0,367	0,196	0,006	40
Кобеляки 110	Кобеляки 35	Кобеляки 10	0,105	0,06	0,17	0,006	35

Регіональна філія «Південно-Західна залізниця»

Табл. А13 Параметри схеми заміщення ПЛ 110-330 кВ для розрахунків струмів КЗ

Початок гілки	Кінець гілки	R, в.о.	X, в.о.	R ₀ , в.о.	X ₀ , в.о.	B ₀ , в.о.
ПЛ Козятин 330	ПС Козятин-2	0,033367	0,077428	0,06126	0,232284	0,005195
ПЛ Шепетівка 330	ПС Полонне	0,044494	0,111121	0,084783	0,333362	0,007556
ПЛ Шепетівка 330	ПС Славута	0,0414	0,087818	0,072764	0,263455	0,005786
ПЛ «БІЛОЦЕРКІВСЬКА »330	ПС Сухоліси	0,008026	0,013763	0,01286	0,041288	0,000879
ПЛ «БІЛОЦЕРКІВСЬКА »330	ПС Миронівка	0,001874	0,004779	0,00361	0,014336	0,000326
ПЛ Глухівці	ПС Козятин-2	0,001874	0,004779	0,00361	0,014336	0,000326
ПЛ Фастів	ПС Козятин-2	0,001339	0,003413	0,002579	0,01024	0,000233
ПЛ Почуйки	ПС Козятин-2	0,001339	0,003413	0,002579	0,01024	0,000233
ПЛ Житомир	ПС Чуднів- Волинський	0,001636	0,003471	0,002876	0,010413	0,000229
ПЛ Житомир	ПС Полонне	0,051947	0,132433	0,100046	0,397299	0,009037
ПЛ Козятин	ПС Брівки	0,054082	0,114719	0,095053	0,344157	0,007558
ПЛ Солодовий завод	ПС Славута	0,057436	0,121835	0,100949	0,365504	0,008027
ПЛ Ново- Київська110	ПЛ Підгірці110	0,010711	0,027306	0,020628	0,081917	0,001863
ПЛ Підгірці110	ПЛ Боярка 110	0,004686	0,011946	0,009025	0,035839	0,000815
ПЛ Боярка 110	ПЛ Фастів110	0,012987	0,033108	0,025012	0,099325	0,002259
ПЛ Трипільська ТЕС 110	ПЛ Новосілки110	0,011544	0,066558	0,050281	0,199674	0,004542
ПЛ Новосілки110	ПЛ Ромашка110	0,010669	0,022631	0,018752	0,067894	0,001491
ПЛ Немішаєве 110	ПЛ Тетерів 110	0,051947	0,132433	0,100046	0,397299	0,009037
ПЛ Екскаваторна 110	ПЛ Тетерів 110	0,054082	0,114719	0,095053	0,344157	0,007558
ПЛ Тетерів 110	ПЛ Пенізевичі 110	0,057436	0,121835	0,100949	0,365504	0,008027
ПЛ Тетерів 110	ПЛ Розважів 110	0,016468	0,041983	0,031716	0,125948	0,002865
ПЛ Розважів 110	ПЛ Біла Криниця 110	0,066942	0,170661	0,128926	0,511984	0,011646

Табл. А14. Параметри схеми заміщення двообмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	R, в.о.	X, в.о.
ПС Пост-Волинська 35	ПС Пост-Волинська 10	38,5	11		0,105
ПС Мотовиліка 35	ПС Мотовиліка 10	38,5	11		0,105
ПС Мотовиліка 35	ПС Мотовиліка 10	38,5	11		0,105
ПСНосівка 35	ПСНосівка 10	38,5	10.5		0,105
ПСНосівка 35	ПСНосівка 10	38,5	10.5		0,105

ПС Боярка 35	ПС Боярка10	38,5	11		0,105
ПС Боярка 35	ПС Боярка10	38,5	11		0,105
ПС Буча 35	ПС Буча10	38,5	11		0,105
ПС Буча 35	ПС Буча10	38,5	11		0,105
ПС Барішівка 35	ПС Барішівка 10	38,5	11		0,105
ПС Барішівка 35	ПС Барішівка 10	38,5	11		0,105

Табл. А15. Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	$X_{ВН},$ в.о.	$X_{СН},$ в.о.	$X_{НН},$ в.о.	$B_{mag},$ в.о.	$S,$ МВ А
ПС Х.Михайлів. 110	ПС Х.Михайлів. 27,5	ПС Х.Михайлів. 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Х.Михайлів. 110	ПС Х.Михайлів. 27,5	ПС Х.Михайлів. 10	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Терещенська 110	ПС Терещенська 27,5	ПС Терещенська 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Терещенська 110	ПС Терещенська 27,5	ПС Терещенська 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Мельня 110	ПС Мельня 35	ПС Мельня 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Мельня 110	ПС Мельня 35	ПС Мельня 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Бахмач 110	ПС Бахмач 35	ПС Бахмач 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Бахмач 110	ПС Бахмач 35	ПС Бахмач 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Крути 110	ПС Крути 27,5	ПС Крути 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Крути 110	ПС Крути 27,5	ПС Крути 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Фастів-Т 110	ПС Фастів-Т 27,5	ПС Фастів-Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,006	40
ПС Фастів-Т 110	ПС Фастів-Т 27,5	ПС Фастів-Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,006	40
ПС Брівки-Т 110	ПС Брівки-Т 35	ПС Брівки-Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Брівки-Т 110	ПС Брівки-Т 35	ПС Брівки-Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Сухоліси-Т 110	ПС Сухоліси -Т 35	ПС Сухоліси -Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Сухоліси-Т 110	ПС Сухоліси -Т 35	ПС Сухоліси -Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Миронівка-Т 110	ПС Миронівка -Т 35	ПС Миронівка -Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Миронівка-Т 110	ПС Миронівка -Т 35	ПС Миронівка -Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Боярка Т-110	ПС Боярка Т-35	ПС Боярка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Боярка Т-110	ПС Боярка Т-35	ПС Боярка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Тетерів Т-110	ПС Тетерів Т-27,5	ПС Тетерів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	20
ПС Тетерів Т-110	ПС Тетерів Т-27,5	ПС Тетерів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	20
ПС Підгірці Т-110	ПС Підгірці Т-27,5	ПС Підгірці Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Підгірці Т-110	ПС Підгірці Т-27,5	ПС Підгірці Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Новосілки Т- 110	ПС Новосілки Т-27,5	ПС Новосілки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Новосілки Т- 110	ПС Новосілки Т-27,5	ПС Новосілки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Буча Т-110	ПС Буча Т-35	ПС Буча Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Буча Т-110	ПС Буча Т-35	ПС Буча Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Козятин-2 Т- 110	ПС Козятин-2 Т-35	ПС Козятин-2 Т- 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Козятин-2 Т- 110	ПС Козятин-2 Т-35	ПС Козятин-2 Т- 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	$X_{ВН},$ в.о.	$X_{СН},$ в.о.	$X_{НН},$ в.о.	$B_{mag},$ в.о.	$S,$ МВ А
ПСЧуднів- Волинський Т-110	ПС Чуднів- Волинський Т-35	ПС Чуднів- Волинський Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПСЧуднів- Волинський Т-110	ПС Чуднів- Волинський Т-35	ПС Чуднів- Волинський Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПСПолонне Т-110	ПС Полонне Т-35	ПС Полонне Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПСПолонне Т-110	ПС Полонне Т-35	ПС Полонне Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПССлавута Т-110	ПССлавута Т-27,5	ПССлавута Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПССлавута Т-110	ПССлавута Т-27,5	ПССлавута Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПССосонка-тяга Т- 110	ПССосонка-тяга Т- 27,5	ПС Сосонка-тяга Т- 10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПССосонка-тяга Т- 110	ПС Сосонка-тяга Т- 27,5	ПС Сосонка-тяга Т- 10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСТюшки-тяга Т- 110	ПСТюшки-тяга Т-27,5	ПСТюшки-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСТюшки-тяга Т- 110	ПСТюшки-тяга Т-27,5	ПСТюшки-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Подільська- тяга Т-110	ПС Подільська-тяга Т- 27,5	ПС Подільська-тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Подільська- тяга Т-110	ПС Подільська-тяга Т- 27,5	ПС Подільська-тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПСРахни-тяга Т- 110	ПСРахни-тяга Т-35	ПС Рахни-тяга Т- 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Рахни-тяга Т- 110	ПС Рахни-тяга Т-35	ПС Рахни-тяга Т- 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПСКомарівці-тяга Т-110	ПСКомарівці-тяга Т- 27,5	ПСКомарівці-тяга Т- 10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСКомарівці-тяга Т-110	ПСКомарівці-тяга Т- 27,5	ПСКомарівці-тяга Т- 10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСГречани-тяга Т- 110	ПСГречани-тяга Т- 27,5	ПСГречани-тяга Т- 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПСГречани-тяга Т- 110	ПСГречани-тяга Т- 27,5	ПСГречани-тяга Т- 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПСІскорость Т-110	ПСІскорость Т-35	ПСІскорость Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Іскорость Т-110	ПС Іскорость Т-35	ПСІскорость Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПСГоловки Т-110	ПСГоловки Т-27,5	ПСГоловки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСГоловки Т-110	ПСГоловки Т-27,5	ПСГоловки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСЗвягель Т-110	ПСЗвягель Т-27,5	ПСЗвягель Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСЗвягель Т-110	ПСЗвягель Т-27,5	ПСЗвягель Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСЖитичі Т-110	ПСЖитичі Т-35	ПСЖитичі Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	32
ПС Ворожба Т-110	ПС Ворожба Т-35	ПС Ворожба Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	32
ПС Дарниця Т-110	ПС Дарниця Т-27,5	ПС Дарниця Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Дарниця Т-110	ПС Дарниця Т-27,5	ПС Дарниця Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Бобрик-Тяга Т- 110	ПС Бобрик-Тяга Т- 27,5	ПС Бобрик-Тяга Т- 10	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Бобрик-Тяга Т- 110	ПС Бобрик-Тяга Т- 27,5	ПС Бобрик-Тяга Т- 10	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Баришівка-Тяга Т-110	ПС Баришівка-Тяга Т- 35	ПС Баришівка-Тяга Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	25
ПС Баришівка-Тяга Т-110	ПС Баришівка-Тяга Т- 35	ПС Баришівка-Тяга Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	25
ПСЯготинТ-110	ПСЯготин Т-35	ПСЯготин Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	25

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	$X_{ВН},$ в.о.	$X_{СН},$ в.о.	$X_{НН},$ в.о.	$B_{mag},$ в.о.	$S,$ МВ А
ПСНосівка Т-110	ПСНосівка Т-35	ПСНосівка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,007	40,5
ПСНосівка Т-110	ПСНосівка Т-35	ПСНосівка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,007	40,5
ПСНеданчичі Т-110	ПСНеданчичі Т-27,5	ПСНеданчичі Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСНеданчичі Т-110	ПСНеданчичі Т-27,5	ПСНеданчичі Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Чернігів Т-110	ПС Чернігів Т-10	ПС Чернігів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,006	40
ПС Чернігів Т-110	ПС Чернігів Т-10	ПС Чернігів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,006	40

Табл. А16. Значення X_c в точка приєднання схеми до ОЕС України на 2025 рік.

Початок гілки	Кінець гілки	$R, \text{ в.о.}$	$X, \text{ в.о.}$	$R_0, \text{ в.о.}$	$X_0, \text{ в.о.}$	$B_0, \text{ в.о.}$
ПЛ Козятин 330	ПС Козятин-2	0,033367	0,077428	0,06126	0,232284	0,005195
ПЛ Шепетівка 330	ПС Полонне	0,044494	0,111121	0,084783	0,333362	0,007556
ПЛ Шепетівка 330	ПС Славута	0,0414	0,087818	0,072764	0,263455	0,005786
ПЛ «БІЛОЦЕРКІВСЬКА» 330	ПС Сухоліси	0,008026	0,013763	0,01286	0,041288	0,000879
ПЛ «БІЛОЦЕРКІВСЬКА» 330	ПС Миронівка	0,001874	0,004779	0,00361	0,014336	0,000326
ПЛ Глухівці	ПС Козятин-2	0,001874	0,004779	0,00361	0,014336	0,000326
ПЛ Фастів	ПС Козятин-2	0,001339	0,003413	0,002579	0,01024	0,000233
ПЛ Почуйки	ПС Козятин-2	0,001339	0,003413	0,002579	0,01024	0,000233
ПЛ Житомир	ПС Чуднів-Волинський	0,001636	0,003471	0,002876	0,010413	0,000229
ПЛ Житомир	ПС Полонне	0,051947	0,132433	0,100046	0,397299	0,009037
ПЛ Козятин	ПС Брівки	0,054082	0,114719	0,095053	0,344157	0,007558
ПЛ Солодовий завод	ПС Славута	0,057436	0,121835	0,100949	0,365504	0,008027

Табл. А17. Параметри схеми заміщення двообмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ на 2025 рік.

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	$R, \text{ в.о.}$	$X, \text{ в.о.}$
ПЛ-27,5кВ Х.Михайлівський-Зерново	ПЛ-27,5кВ Х.Михайлівський-Зерново	27,5	27,5	10,65	13,21
ПЛ-27,5кВ Х.Михайлівський-Терещенська	ПЛ-27,5кВ Х.Михайлівський-Терещенська	27,5	27,5	30,25	34,57
ПЛ-27,5кВ Терещенська-Мельня	ПЛ-27,5кВ Терещенська-Мельня	27,5	27,5	46,22	41,02
ПЛ-27,5кВ Мельня-Бахмач	ПЛ-27,5кВ Мельня-Бахмач	27,5	27,5	34,43	33,02
ПЛ-27,5кВ Бахмач - Крути	ПЛ-27,5кВ Бахмач - Крути	27,5	27,5	46,52	41,23
ПЛ-27,5кВ Крути - Ніжин	ПЛ-27,5кВ Крути - Ніжин	27,5	27,5	14,02	12,37

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	R, в.о.	X, в.о.
ПЛ-27,5кВ Фастів-Сухоліси	ПЛ-27,5кВ Фастів-Сухоліси	27,5	27,5	30,78	22,51
ПЛ-27,5кВ Сухоліси-Миронівка	ПЛ-27,5кВ Сухоліси-Миронівка	27,5	27,5	29,01	21,22
ПЛ-27,5кВ Фастів-Брівки	ПЛ-27,5кВ Фастів-Брівки	27,5	27,5	29,6	21,65
ПЛ-27,5кВ Брівки-Козятин	ПЛ-27,5кВ Брівки-Козятин	27,5	27,5	24,84	18,19

Табл. А18 Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ на 2025 рік.

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	X _{ВН} , в.о.	X _{СН} , в.о.	X _{НН} , в.о.	B _{mag} , в.о.	S, МВА
ПС Х.Михайлів. 110	ПС Х.Михайлів. 27,5	ПС Х.Михайлів. 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Х.Михайлів. 110	ПС Х.Михайлів. 27,5	ПС Х.Михайлів. 10	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Терещенська 110	ПС Терещенська 27,5	ПС Терещенська 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Терещенська 110	ПС Терещенська 27,5	ПС Терещенська 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Мельня 110	ПС Мельня 35	ПС Мельня 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Мельня 110	ПС Мельня 35	ПС Мельня 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Бахмач 110	ПС Бахмач 35	ПС Бахмач 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Бахмач 110	ПС Бахмач 35	ПС Бахмач 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Крути 110	ПС Крути 27,5	ПС Крути 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Крути 110	ПС Крути 27,5	ПС Крути 10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Фастів-Т 110	ПС Фастів-Т 27,5	ПС Фастів-Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,006	40
ПС Фастів-Т 110	ПС Фастів-Т 27,5	ПС Фастів-Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,006	40
ПС Брівки-Т 110	ПС Брівки-Т 35	ПС Брівки-Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Брівки-Т 110	ПС Брівки-Т 35	ПС Брівки-Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Сухоліси-Т 110	ПС Сухоліси -Т 35	ПС Сухоліси -Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Сухоліси-Т 110	ПС Сухоліси -Т 35	ПС Сухоліси -Т 27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Миронівка-Т 110	ПС Миронівка -Т 35	ПС Миронівка -Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Миронівка-Т 110	ПС Миронівка -Т 35	ПС Миронівка -Т 27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Боярка Т-110	ПС Боярка Т-35	ПС Боярка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Боярка Т-110	ПС Боярка Т-35	ПС Боярка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40,5
ПС Тетерів Т-110	ПС Тетерів Т-27,5	ПС Тетерів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	20
ПС Тетерів Т-110	ПС Тетерів Т-27,5	ПС Тетерів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	20
ПС Підгірці Т-110	ПС Підгірці Т-27,5	ПС Підгірці Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Підгірці Т-110	ПС Підгірці Т-27,5	ПС Підгірці Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Новосілки Т-110	ПС Новосілки Т-27,5	ПС Новосілки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Новосілки Т-110	ПС Новосілки Т-27,5	ПС Новосілки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Буча Т-110	ПС Буча Т-35	ПС Буча Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Буча Т-110	ПС Буча Т-35	ПС Буча Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	Х _{ВН} , в.о.	Х _{СН} , в.о.	Х _{НН} , в.о.	В _{mag} , в.о.	S, МВА
ПС Козятин-2 Т-110	ПС Козятин-2 Т-35	ПС Козятин-2 Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Козятин-2 Т-110	ПС Козятин-2 Т-35	ПС Козятин-2 Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПСЧуднів-Волинський Т-110	ПС Чуднів-Волинський Т-35	ПС Чуднів-Волинський Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПСЧуднів-Волинський Т-110	ПС Чуднів-Волинський Т-35	ПС Чуднів-Волинський Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПСПолонне Т-110	ПС Полонне Т-35	ПС Полонне Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПСПолонне Т-110	ПС Полонне Т-35	ПС Полонне Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПССлавута Т-110	ПССлавута Т-27,5	ПССлавута Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПССлавута Т-110	ПССлавута Т-27,5	ПССлавута Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПССосонка-тяга Т-110	ПССосонка-тяга Т-27,5	ПС Сосонка-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Сосонка-тяга Т-110	ПС Сосонка-тяга Т-27,5	ПС Сосонка-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Тюшки-тяга Т-110	ПСТюшки-тяга Т-27,5	ПС Тюшки-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Тюшки-тяга Т-110	ПСТюшки-тяга Т-27,5	ПСТюшки-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Подільська-тяга Т-110	ПС Подільська-тяга Т-27,5	ПС Подільська-тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Подільська-тяга Т-110	ПС Подільська-тяга Т-27,5	ПС Подільська-тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Рахни-тяга Т-110	ПСРахни-тяга Т-35	ПС Рахни-тяга Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Рахни-тяга Т-110	ПС Рахни-тяга Т-35	ПС Рахни-тяга Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Комарівці-тяга Т-110	ПСКомарівці-тяга Т-27,5	ПСКомарівці-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Комарівці-тяга Т-110	ПСКомарівці-тяга Т-27,5	ПСКомарівці-тяга Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Гречани-тяга Т-110	ПСГречани-тяга Т-27,5	ПСГречани-тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Гречани-тяга Т-110	ПСГречани-тяга Т-27,5	ПСГречани-тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Іскорость Т-110	ПСІскорость Т-35	ПСІскорость Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Іскорость Т-110	ПС Іскорость Т-35	ПСІскорость Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	40
ПС Головки Т-110	ПСГоловки Т-27,5	ПСГоловки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Головки Т-110	ПСГоловки Т-27,5	ПСГоловки Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Звягель Т-110	ПСЗвягель Т-27,5	ПСЗвягель Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Звягель Т-110	ПСЗвягель Т-27,5	ПСЗвягель Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Житичі Т-110	ПСЖитичі Т-35	ПСЖитичі Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	32
ПС Ворожба Т-110	ПС Ворожба Т-35	ПС Ворожба Т-27,5	0,196	0,367	0,196	0,007	32
ПС Дарниця Т-110	ПС Дарниця Т-27,5	ПС Дарниця Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Дарниця Т-110	ПС Дарниця Т-27,5	ПС Дарниця Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	40
ПС Бобрик-Тяга Т-110	ПС Бобрик-Тяга Т-27,5	ПС Бобрик-Тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5
ПС Бобрик-Тяга Т-110	ПС Бобрик-Тяга Т-27,5	ПС Бобрик-Тяга Т-10	0,196	0,367	0,196	0,007	31,5

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	Х _{ВН} , в.о.	Х _{СН} , в.о.	Х _{НН} , в.о.	В _{mag} , в.о.	S, МВА
ПС Барішівка-Тяга Т-110	ПС Барішівка-Тяга Т-35	ПС Барішівка-Тяга Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	25
ПС Барішівка-Тяга Т-110	ПС Барішівка-Тяга Т-35	ПС Барішівка-Тяга Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	25
ПСЯготинТ-110	ПСЯготин Т-35	ПСЯготин Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,006	25
ПСНосівка Т-110	ПСНосівка Т-35	ПСНосівка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,007	40,5
ПСНосівка Т-110	ПСНосівка Т-35	ПСНосівка Т-27,5	0,105	0,06	0,17	0,007	40,5
ПСНеданчичі Т-110	ПСНеданчичі Т-27,5	ПСНеданчичі Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПСНеданчичі Т-110	ПСНеданчичі Т-27,5	ПСНеданчичі Т-10	0,105	0,06	0,17	0,01	25
ПС Чернігів Т-110	ПС Чернігів Т-10	ПС Чернігів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,006	40
ПС Чернігів Т-110	ПС Чернігів Т-10	ПС Чернігів Т-10	0,196	0,367	0,196	0,006	40

Регіональна філія «Придніпровська залізниця»

Табл. А19. Параметри схеми заміщення трьохобмоткових трансформаторів для розрахунків

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	Х _{ВН} , в.о.	Х _{СН} , в.о.	Х _{НН} , в.о.	S, МВА
Батуринська 150	Батуринська 35	Батуринська 6	4,67	-0,07	2,37	25,00
Батуринська 150	Батуринська 35	Батуринська 6	4,624	-0,104	2,376	25,00
Синельникове 150	Синельникове 35	Синельникове 10	4,498	-0,138	2,622	25,00
Синельникове 150	Синельникове 35	Синельникове 10	4,604	-0,044	2,556	25,00
Роздори 150	Роздори 35	Роздори 10	7,81	3,79	-0,14333	15,00
Роздори 150	Роздори 35	Роздори 10	7,71	3,82333	-0,11	15,00
Письмене 150	Письмене 35	Письмене 10	7,90667	3,82667	-0,24	15,00
Письмене 150	Письмене 35	Письмене 10	7,90667	3,82667	-0,24	15,00
Ульянівка 150	Ульянівка 35	Ульянівка 10	7,69333	3,70667	-0,09333	15,00
Ульянівка 150	Ульянівка 35	Ульянівка 10	7,89	3,77667	-0,15667	15,00
Чаплине 110	Чаплине 35	Чаплине 10	10,615	-0,115	5,685	10,00
Чаплине 110	Чаплине 35	Чаплине 10	7,11	-0,04333	4,49	15,00
Таврійськ 150	Таврійськ 35	Таврійськ 10	2,78375	-0,13375	1,66625	40,00
Таврійськ 150	Таврійськ 35	Таврійськ 10	4,57	0,03	2,47	25,00
Федорівка 150	Федорівка 35	Федорівка 10	7,8	3,8	-0,2	15,00
Федорівка 150	Федорівка 35	Федорівка 10	7,83333	3,7	-0,1	15,00
Акимовка 150	Акимовка 35	Акимовка 10	4,466	2,574	0,054	25,00
Акимовка 150	Акимовка 35	Акимовка 10	4,51	2,57	0,09	25,00
Сокологірне 150	Сокологірне 35	Сокологірне 10	4,468	2,572	0,052	25,00
Сокологірне 150	Сокологірне 35	Сокологірне 10	4,424	2,536	0,096	25,00
Партизани 150	Партизани 35	Партизани 10	4,48	2,6	0,08	25,00
Партизани 150	Партизани 35	Партизани 10	4,55	2,49	0,09	25,00
П'ятихатки 150	П'ятихатки 35	П'ятихатки 27,5	2,8	1,675	-0,15	40,00
П'ятихатки 150	П'ятихатки 35	П'ятихатки 27,5	2,6125	1,7125	-0,1125	40,00
Мусіївка 150	Мусіївка 35	Мусіївка 10	4,472	-0,112	2,648	25,00
Мусіївка 150	Мусіївка 35	Мусіївка 10	4,498	-0,138	2,582	25,00
Самійлівка 110	Самійлівка 35	Самійлівка 10	10,11	6,19	-0,29	10,00
Самійлівка 110	Самійлівка 35	Самійлівка 10	10,305	6,195	-0,205	10,00
Мінеральна 150	Мінеральна 35	Мінеральна 10	7,79667	0,00333	3,40333	15,00

Табл. А20. Параметри схеми заміщення триобмоткових трансформаторів для розрахунків струмів КЗ на 2025 рік.

Вузол ВН	Вузол СН	Вузол НН	Х _{ВН} , в.о.	Х _{СН} , в.о.	Х _{НН} , в.о.	S, МВА
Батуринська 150	Батуринська 35	Батуринська 6	4,67	-0,07	2,37	25,00
Батуринська 150	Батуринська 35	Батуринська 6	4,624	-0,104	2,376	25,00
Синельникове 150	Синельникове 35	Синельникове 10	4,498	-0,138	2,622	25,00
Синельникове 150	Синельникове 35	Синельникове 10	4,604	-0,044	2,556	25,00
Роздори 150	Роздори 35	Роздори 10	7,81	3,79	-0,14333	15,00
Роздори 150	Роздори 35	Роздори 10	7,71	3,82333	-0,11	15,00
Письмене 150	Письмене 35	Письмене 10	7,90667	3,82667	-0,24	15,00
Письмене 150	Письмене 35	Письмене 10	7,90667	3,82667	-0,24	15,00
Ульянівка 150	Ульянівка 35	Ульянівка 10	7,69333	3,70667	-0,09333	15,00
Ульянівка 150	Ульянівка 35	Ульянівка 10	7,89	3,77667	-0,15667	15,00
Чаплине 110	Чаплине 35	Чаплине 10	10,615	-0,115	5,685	10,00
Чаплине 110	Чаплине 35	Чаплине 10	7,11	-0,04333	4,49	15,00
Таврійськ 150	Таврійськ 35	Таврійськ 10	2,78375	-0,13375	1,66625	40,00
Таврійськ 150	Таврійськ 35	Таврійськ 10	4,57	0,03	2,47	25,00
Федорівка 150	Федорівка 35	Федорівка 10	7,8	3,8	-0,2	15,00
Федорівка 150	Федорівка 35	Федорівка 10	7,83333	3,7	-0,1	15,00
Акимовка 150	Акимовка 35	Акимовка 10	4,466	2,574	0,054	25,00
Акимовка 150	Акимовка 35	Акимовка 10	4,51	2,57	0,09	25,00
Сокологірне 150	Сокологірне 35	Сокологірне 10	4,468	2,572	0,052	25,00
Сокологірне 150	Сокологірне 35	Сокологірне 10	4,424	2,536	0,096	25,00
Партизани 150	Партизани 35	Партизани 10	4,48	2,6	0,08	25,00
Партизани 150	Партизани 35	Партизани 10	4,55	2,49	0,09	25,00
П'ятихатки 150	П'ятихатки 35	П'ятихатки 27,5	2,8	1,675	-0,15	40,00
П'ятихатки 150	П'ятихатки 35	П'ятихатки 27,5	2,6125	1,7125	-0,1125	40,00
Мусіївка 150	Мусіївка 35	Мусіївка 10	4,472	-0,112	2,648	25,00
Мусіївка 150	Мусіївка 35	Мусіївка 10	4,498	-0,138	2,582	25,00
Самійлівка 110	Самійлівка 35	Самійлівка 10	10,11	6,19	-0,29	10,00
Самійлівка 110	Самійлівка 35	Самійлівка 10	10,305	6,195	-0,205	10,00
Мінеральна 150	Мінеральна 35	Мінеральна 10	7,79667	0,00333	3,40333	15,00

Табл. А21. Параметри схеми заміщення двохомоткових трансформаторів для розрахунків

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	X, в.о.
Канцерівка 35	Канцерівка 6	35	6	65
Канцерівка 35	Канцерівка 6	35	6	65
Канцерівка 35	Канцерівка 10	35	10	65
Марганець 35	Марганець 6	35	6	21,875
Марганець 35	Марганець 6	35	6	21,875
Марганець 35	Марганець 10	35	10	361,1111111
Никополь 35	Никополь 6	35	6	65
Никополь 35	Никополь 6	35	6	65
Никополь 35	Никополь 6	35	6	36,11111111
Никополь 35	Никополь 10	35	10	361,1111111
Никополь 35	Никополь 6	35	6	26
Підstepне 35	Підstepне 6	35	6	18,75
Підstepне 35	Підstepне 6	35	6	26
Підstepне 35	Підstepне 10	35	10	361,1111111
Апостолове 35	Апостолове 6	35	6	65
Апостолове 35	Апостолове 6	35	6	18,75
Апостолове 35	Апостолове 10	35	10	103,1746032
Батуринська 35	Батуринська 10	35	10	103,1746032
Нижньодніпровськ Вузол 35	Нижньодніпровськ Вузол 6	35	6	7,99
Нижньодніпровськ Вузол 35	Нижньодніпровськ Вузол 6	35	6	5
Нижньодніпровськ Вузол 35	Нижньодніпровськ Вузол 6	35	6	13,05357143
Чаплі 35	Чаплі 6	35	6	26
Чаплі 35	Чаплі 6	35	6	26
Ігрень 35	Ігрень 10	35	10	63,3
Ігрень 35	Ігрень 10	35	10	63,1
Іларіонове 35	Іларіонове 10	35	10	17,975
Іларіонове 35	Іларіонове 10	35	10	18,3
Новомосковськ 35	Новомосковськ 10	35	10	28,76
Новомосковськ 35	Новомосковськ 10	35	10	18,3
Ерастівка 35	Ерастівка 6	35	6	18,675
Ерастівка 35	Ерастівка 6	35	6	26,68
Верхівцеве 35	Верхівцеве 6	35	6	19
Верхівцеве 35	Верхівцеве 6	35	6	19,25
Верхівцеве 35	Верхівцеве 6	35	6	19,35
Верхньодніпровськ 35	Верхньодніпровськ 6	35	6	67,9
Верхньодніпровськ 35	Верхньодніпровськ 6	35	6	35,38888889
Сурахівка 35	Сурахівка 10	35	10	19,4
Сурахівка 35	Сурахівка 10	35	10	19,4
Дніпро Вантажний 35	Дніпро Вантажний 6	35	6	39,125
Дніпро Вантажний 35	Дніпро Вантажний 6	35	6	26,84
Гребля 35	Гребля 6	35	6	12,04761905
Гребля 35	Гребля 6	35	6	11,85714286
Балівка 35	Балівка 6	35	6	20
Балівка 35	Балівка 6	35	6	15,6
Воскобійня 35	Воскобійня 6	35	6	39,44444444
Славгород 35	Славгород 10	35	10	22,03125
Славгород 35	Славгород 10	35	10	39,875
Вільнянськ 35	Вільнянськ 10	35	10	22,03125
Вільнянськ 35	Вільнянськ 10	35	10	19
Запоріжжя Ліве 35	Запоріжжя Ліве 10	35	10	12,03174603
Запоріжжя Ліве 35	Запоріжжя Ліве 10	35	10	11,66666667
Запоріжжя Ліве 35	Запоріжжя Ліве 10	35	10	37,2972973
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 6	35	6	19,35
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 6	35	6	19,15
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 10	35	10	24,16

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	X, в.о.
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 10	35	10	35,13513514
1132км 35	1132км 10	35	10	42,9375
1132км 35	1132км 10	35	10	41,25
Пришиб 35	Пришиб 10	35	10	24,24
Пришиб 35	Пришиб 10	35	10	103,1746032
Мелітополь 35	Мелітополь 10	35	10	64
Мелітополь 35	Мелітополь 6	35	6	21,21875
Мелітополь 35	Мелітополь 6	35	6	24,68
Запорізька Січ 35	Запорізька Січ 10	35	10	39,8125
Сальково 35	Сальково 10	35	10	19,475
Сальково 35	Сальково 10	35	10	19
Чонгар 35	Чонгар 10	35	10	19,425
Чонгар 35	Чонгар 10	35	10	19,7
Утішна 150	Утішна 10	150	10	7
Утішна 150	Утішна 10	150	10	7
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	13,39285714
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	21,875
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	23,4375
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	18,75
Божедарівка 35	Божедарівка 10	35	10	26
Божедарівка 35	Божедарівка 10	35	10	18,75
Милорадівка 35	Милорадівка 10	35	10	21,875
Милорадівка 35	Милорадівка 10	35	10	26
Девладове 35	Девладове 10	35	10	26
Девладове 35	Девладове 10	35	10	26
Кривий Ріг Головний 35	Кривий Ріг Головний 6	35	6	8,2
Кривий Ріг Головний 35	Кривий Ріг Головний 6	35	6	8,13
Саксагань 35	Саксагань 10	35	10	65
Зав'ялівка 35	Зав'ялівка 10	35	10	36,11111111
Рядова 35	Рядова 10	35	10	40,625
Рядова 35	Рядова 10	35	10	40,625
Грекувата 35	Грекувата 10	35	10	40,625
Савро 35	Савро 10	35	10	13,39285714
Інгулець 35	Інгулець 10	35	10	40,625
Інгулець 35	Інгулець 10	35	10	26
Слов'янка 110	Слов'янка 10	110	10	10,3
Слов'янка 110	Слов'янка 10	110	10	10,3
Роз'їзд 5 км 110	Роз'їзд 5 км 10	110	10	10,2
Роз'їзд 5 км 110	Роз'їзд 5 км 10	110	10	10,2
Врварівка 35	Врварівка 10	35	10	19,35
Павлоград 35	Павлоград 10	35	10	26,48
Павлоград 35	Павлоград 10	35	10	60,4
Зайцеве 35	Зайцеве 10	35	10	19,225
Зайцеве 35	Зайцеве 10	35	10	65
Мінеральна 35	Мінеральна 10	35	10	18,625
Богуславський 35	Богуславський 10	35	10	39,6875
Богуславський 35	Богуславський 10	35	10	60,2
Миколаївка 35	Миколаївка 10	35	10	38,5
Миколаївка 35	Миколаївка 10	35	10	40

Табл. А22. Параметри схеми заміщення двохобмоткових трансформаторів для розрахунків для розрахунків струмів КЗ на 2025 рік.

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	X, в.о.
Канцерівка 35	Канцерівка 6	35	6	65
Канцерівка 35	Канцерівка 6	35	6	65

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	X, в.о.
Канцерівка 35	Канцерівка 10	35	10	65
Марганець 35	Марганець 6	35	6	21,875
Марганець 35	Марганець 6	35	6	21,875
Марганець 35	Марганець 10	35	10	361,1111111
Никополь 35	Никополь 6	35	6	65
Никополь 35	Никополь 6	35	6	65
Никополь 35	Никополь 6	35	6	36,11
Никополь 35	Никополь 10	35	10	361,1111111
Никополь 35	Никополь 6	35	6	26
Підступне 35	Підступне 6	35	6	18,75
Підступне 35	Підступне 6	35	6	26
Підступне 35	Підступне 10	35	10	361,1111111
Апостолове 35	Апостолове 6	35	6	65
Апостолове 35	Апостолове 6	35	6	18,75
Апостолове 35	Апостолове 10	35	10	103,1746032
Батуринська 35	Батуринська 10	35	10	103,1746032
Нижньодніпровськ Вузол 35	Нижньодніпровськ Вузол 6	35	6	7,99
Нижньодніпровськ Вузол 35	Нижньодніпровськ Вузол 6	35	6	5
Нижньодніпровськ Вузол 35	Нижньодніпровськ Вузол 6	35	6	13,05357143
Чаплі 35	Чаплі 6	35	6	26
Чаплі 35	Чаплі 6	35	6	26
Ігрені 35	Ігрені 10	35	10	63,3
Ігрені 35	Ігрені 10	35	10	63,1
Іларіонове 35	Іларіонове 10	35	10	17,975
Іларіонове 35	Іларіонове 10	35	10	18,3
Новомосковськ 35	Новомосковськ 10	35	10	28,76
Новомосковськ 35	Новомосковськ 10	35	10	18,3
Ерастівка 35	Ерастівка 6	35	6	18,675
Ерастівка 35	Ерастівка 6	35	6	26,68
Верхівцеве 35	Верхівцеве 6	35	6	19
Верхівцеве 35	Верхівцеве 6	35	6	19,25
Верхівцеве 35	Верхівцеве 6	35	6	19,35
Верхньодніпровськ 35	Верхньодніпровськ 6	35	6	67,9
Верхньодніпровськ 35	Верхньодніпровськ 6	35	6	35,38888889
Сухачівка 35	Сухачівка 10	35	10	19,4
Сухачівка 35	Сухачівка 10	35	10	19,4
Дніпро Вантажний 35	Дніпро Вантажний 6	35	6	39,125
Дніпро Вантажний 35	Дніпро Вантажний 6	35	6	26,84
Гребля 35	Гребля 6	35	6	12,04761905
Гребля 35	Гребля 6	35	6	11,85714286
Балівка 35	Балівка 6	35	6	20
Балівка 35	Балівка 6	35	6	15,6
Воскобійня 35	Воскобійня 6	35	6	39,44444444
Славгород 35	Славгород 10	35	10	22,03125
Славгород 35	Славгород 10	35	10	39,875
Вільнянськ 35	Вільнянськ 10	35	10	22,03125
Вільнянськ 35	Вільнянськ 10	35	10	19
Запоріжжя Ліве 35	Запоріжжя Ліве 10	35	10	12,03174603
Запоріжжя Ліве 35	Запоріжжя Ліве 10	35	10	11,66666667
Запоріжжя Ліве 35	Запоріжжя Ліве 10	35	10	37,2972973
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 6	35	6	19,35
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 6	35	6	19,15
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 10	35	10	24,16
Запоріжжя-1 35	Запоріжжя-1 10	35	10	35,13513514
1132км 35	1132км 10	35	10	42,9375
1132км 35	1132км 10	35	10	41,25
Пришиб 35	Пришиб 10	35	10	24,24
Пришиб 35	Пришиб 10	35	10	103,1746032
Мелітополь 35	Мелітополь 10	35	10	64

Початок гілки	Кінець гілки	Напруга вищої обмотки, кВ	Напруга нижчої обмотки, кВ	X, в.о.
Мелітополь 35	Мелітополь 6	35	6	21,21875
Мелітополь 35	Мелітополь 6	35	6	24,68
Запорізька Січ 35	Запорізька Січ 10	35	10	39,8125
Сальково 35	Сальково 10	35	10	19,475
Сальково 35	Сальково 10	35	10	19
Чонгар 35	Чонгар 10	35	10	19,425
Чонгар 35	Чонгар 10	35	10	19,7
Утішна 150	Утішна 10	150	10	7
Утішна 150	Утішна 10	150	10	7
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	13,39285714
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	21,875
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	23,4375
П'ятихатки 35	П'ятихатки 6	35	6	18,75
Божедарівка 35	Божедарівка 10	35	10	26
Божедарівка 35	Божедарівка 10	35	10	18,75
Милорадівка 35	Милорадівка 10	35	10	21,875
Милорадівка 35	Милорадівка 10	35	10	26
Девладове 35	Девладове 10	35	10	26
Девладове 35	Девладове 10	35	10	26
Кривий Ріг Головний 35	Кривий Ріг Головний 6	35	6	8,2
Кривий Ріг Головний 35	Кривий Ріг Головний 6	35	6	8,13
Саксагань 35	Саксагань 10	35	10	65
Зав'ялівка 35	Зав'ялівка 10	35	10	36,11
Рядова 35	Рядова 10	35	10	40,625
Рядова 35	Рядова 10	35	10	40,625
Грекувата 35	Грекувата 10	35	10	40,625
Савро 35	Савро 10	35	10	13,39285714
Інгулець 35	Інгулець 10	35	10	40,625
Інгулець 35	Інгулець 10	35	10	26
Слов'янка 110	Слов'янка 10	110	10	10,3
Слов'янка 110	Слов'янка 10	110	10	10,3
Роз'їзд 5 км 110	Роз'їзд 5 км 10	110	10	10,2
Роз'їзд 5 км 110	Роз'їзд 5 км 10	110	10	10,2
Варварівка 35	Врварівка 10	35	10	19,35
Павлоград 35	Павлоград 10	35	10	26,48
Павлоград 35	Павлоград 10	35	10	60,4
Зайцеве 35	Зайцеве 10	35	10	19,225
Зайцеве 35	Зайцеве 10	35	10	65
Мінеральна 35	Мінеральна 10	35	10	18,625
Богуславський 35	Богуславський 10	35	10	39,6875
Богуславський 35	Богуславський 10	35	10	60,2
Миколаївка 35	Миколаївка 10	35	10	38,5
Миколаївка 35	Миколаївка 10	35	10	40