



Georgian National Energy and Water Supply Regulatory Commission

www.GNERC.org

გადამცემ ქსელთან მიერთების
პროცედურები და წესები (მიერთების
საფეხურები, პროცედურები და ვადები)

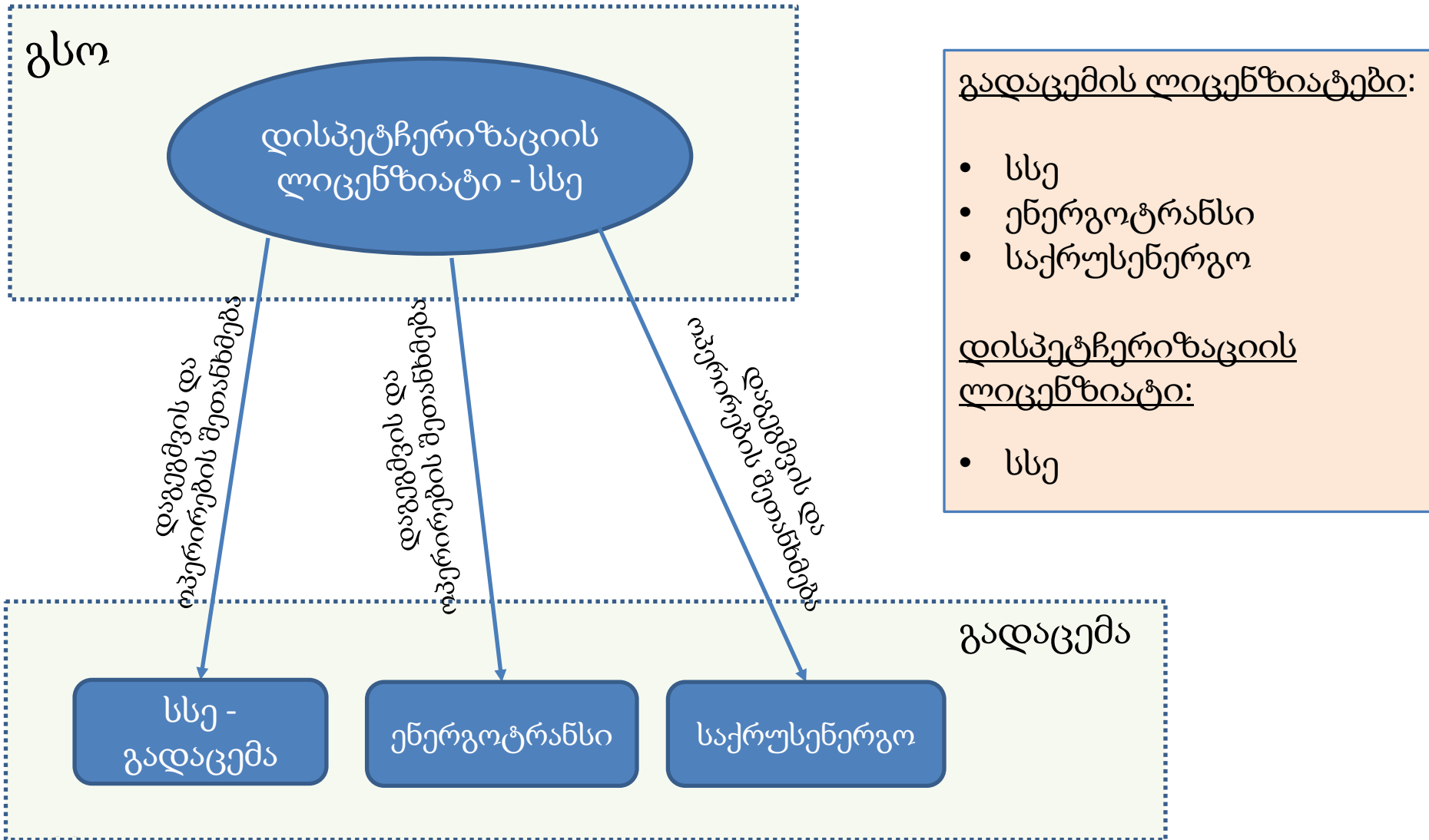


REGULATION FOR DEVELOPMENT

შინაარსი

- საკანონმდებლო ბაზა
- პროცედურები
- მიერთების შეთავაზება
- ტექნიკური მოთხოვნები მიერთების წერტილში
- მიერთების ხელშეკრულების სტანდარტული პირობები
- მიერთების სტანდარტული სქემები
- მიერთების საფასურის დადგენის წინაპირობები

გადამცემი სისტემის მოდელი



ქსელის წესები

- ქსელის წესები:
 - თავი 2. მიერთების წესი:
 - ✓ გადამცემ ქსელთან მიერთების მკაფიო და არადისკრიმინაციული წესების დაწესება
 - ✓ გადამცემი ქსელის მუშაობის სტანდარტების დაწესება

მოქმედების სფერო

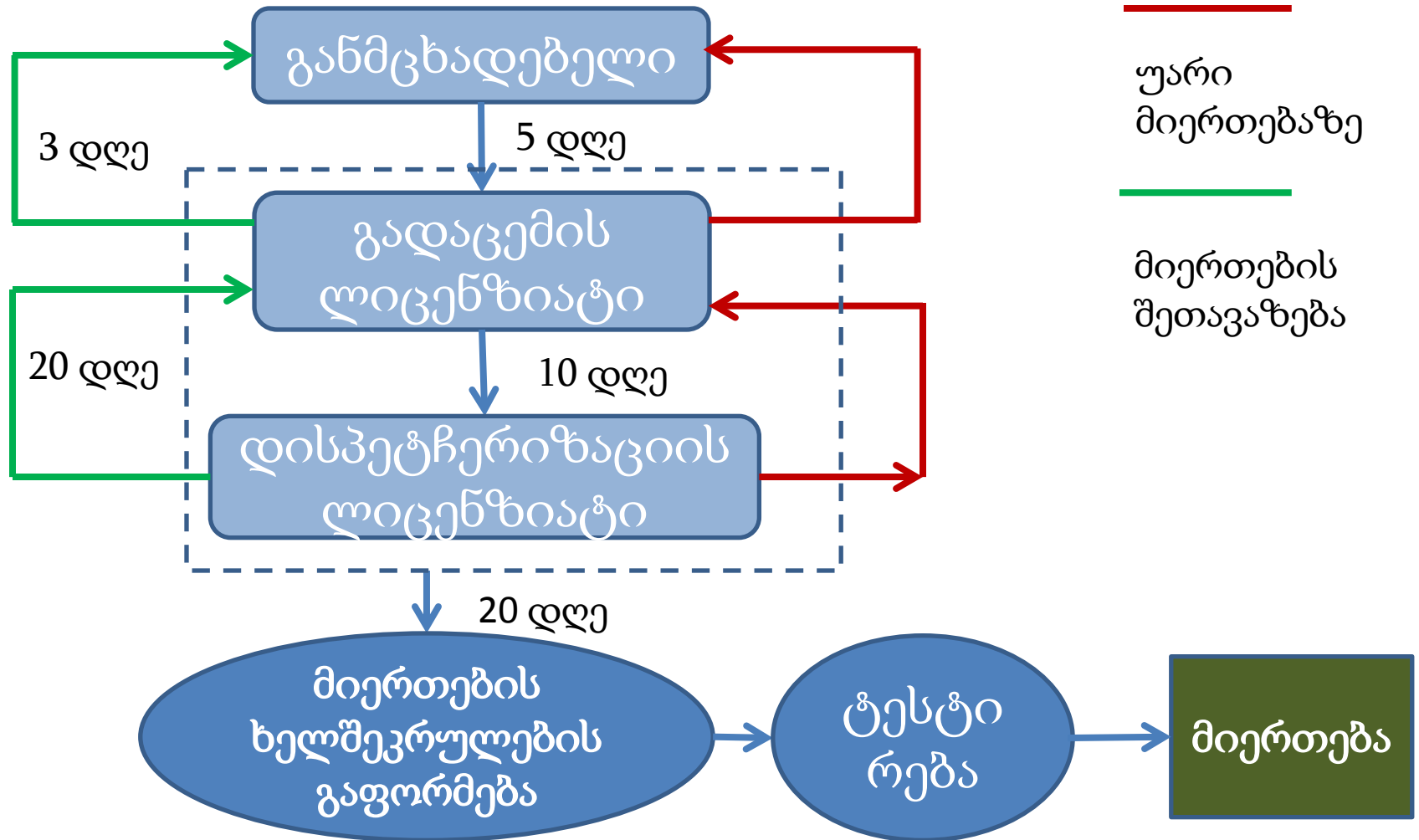
- დისპეტჩერიზაციის ლიცენზიატი
- გადაცემის ლიცენზიატი
- ბაზრის ოპერატორი
- ელექტროსადგური
- განაწილების ლიცენზიატი
- პირდაპირ მიერთებული მომხმარებელი
- სხვა მომხმარებელი

მოსარგებლე

სისტემის მონაწილე

- მაძიებელი

მიერთების პროცედურა



მიერთების განაცხადი

- მიერთების ტიპი (ახალი მიერთება, მოდიფიკაცია)
- ძაბვის საფეხური
- მისაერთებელი აქტიური სიმძლავრე
- სიმძლავრის კოეფიციენტი
- საპროექტო მოხმარება/გენერაცია
- დატვირთვის ტიპი
- მიერთების სავარაუდო თარიღი
- დატვირთვის გრაფიკი
- საკუთრების დამადასტურებელი საბუთი
- ცალხაზხაზოვანი ელექტრული დიაგრამა

მიერთების შეთავაზება

- ტექნიკურ პირობას
- მიერთების სავარაუდო თარიღებს
- მიერთების ხელშეკრულების პროექტს
- ქსელზე მიერთების საფასურს

სიხშირის ზღვრები

- სისტემის სინქრონულ რეჟიმში მუშაობისას
 $f=50\pm0.5$ ჰც (დღეღამის 95%-ის განმავლობაში)
- სისტემის იზოლირებულ რეჟიმში მუშაობისას
 $f=50\pm1$ ჰც (დღეღამის 95%-ის განმავლობაში)
- ავარიისშემდგომ დამყარებულ რეჟიმში
 $f=49.0-50.5$ (ხანგრძლივ პერიოდში)
 $f=48.0-49.0$ (არაუმეტეს 15 წუთისა)
 $f=47.5-48.0$ (არაუმეტეს 2 წუთისა)
 $f=50.5-51.0$ (არაუმეტეს 20 წუთისა)

ძაბვის ზღვრები

- ქსელის ნორმალური მუშაობისას

ნომინალური ძაბვა (კვ)	35	110	220	330	400	500
ძაბვის დასაშვები ზღვრები	± 10%		± 5%			

- ავარიისშემდგომ დამყარებულ რეჟიმში

ნომინალური ძაბვა (კვ)	35	110	220	330	400	500
ძაბვის დასაშვები ზღვრები	± 15%		± 10%			

სიმძლავრის კოეფიციენტი

- ელექტროსადგურებისათვის:

დასახელება	cosf
თბოსადგურები	0.85-0.90
ჰიდროელექტროსადგურები	0.80-0.85

- მომხმარებლებისა და განაწილების
ლიცენზიატებისათვის:
არანაკლებ 85%

ელექტროენერგიის ხარისხის მაჩვენებლები

- ძაბვის ასიმეტრია - არაუმეტეს 1%
- ძაბვის რხევა - არაუმეტეს 1 %
- ძაბვის ციმციმი - $P_{st}=0.8$; $P_{lt}=0.6$
- ჰარმონიკული დამახინჯება - არაუმეტეს 1.5%
- ნეიტრალის დამიწების რეჟიმი - 1.4

მოთხოვნები ელექტროსადგურების მიმართ

- სიჩქარის რეგულატორების გამართული მუშაობა
- ძაბვის რეგულატორების გამართული მუშაობა
- აგზნების სწრაფმოქმედი სისტემა
- ნულიდან გაშვების შესაძლებლობების ქონა
- ავტონომიურ რეჟიმში (გამოყოფილ დატვირთვაზე) მუშაობის უნარი (ჰესებისთვის)

მოთხოვნები ჰიდროგენერატორების მიმართ

კატეგორია	სიმძლავრის ზღვრები	მაბვის რეგულირება	მდგრადობისადმი წაყენებული მოთხოვნები	სიხშირის რეგულირება		ნულიდან გაშვება
				პირველადი	მეორეული	
A	<1	-	-	-	-	-
B	1 - <5	+	+	-	-	შეთნხმებით
C	5 - <7	+	+	შეთნხმებით	-	+
D	≥7	+	+	+	შეთნხმებით	+

მოთხოვნები ტურბოგენერატორების მიმართ

კატეგორია	სიმძლავრის ზღვრები	მაზვის რეგულირება	მდგრადობისადმი წაყენებული მოთხოვნები	სიხშირის რეგულირება		ნულიდან გაშვება
				პირველადი	მეორეული	
A	<10	-	-	-	-	-
B	10 - <30	+	-	-	-	-
C	30 - <50	+	+	-	-	+
D	≥50	+	+	+	შეთნხმებით	შეთნხმებით

დასამუშავებელი დოკუმენტები

გადამცემ ქსელთან მიერთების განაცხადი

- შემუშავებული იქნა გსო-ს მიერ და დამტკიცებული იქნა სემეკის მიერ

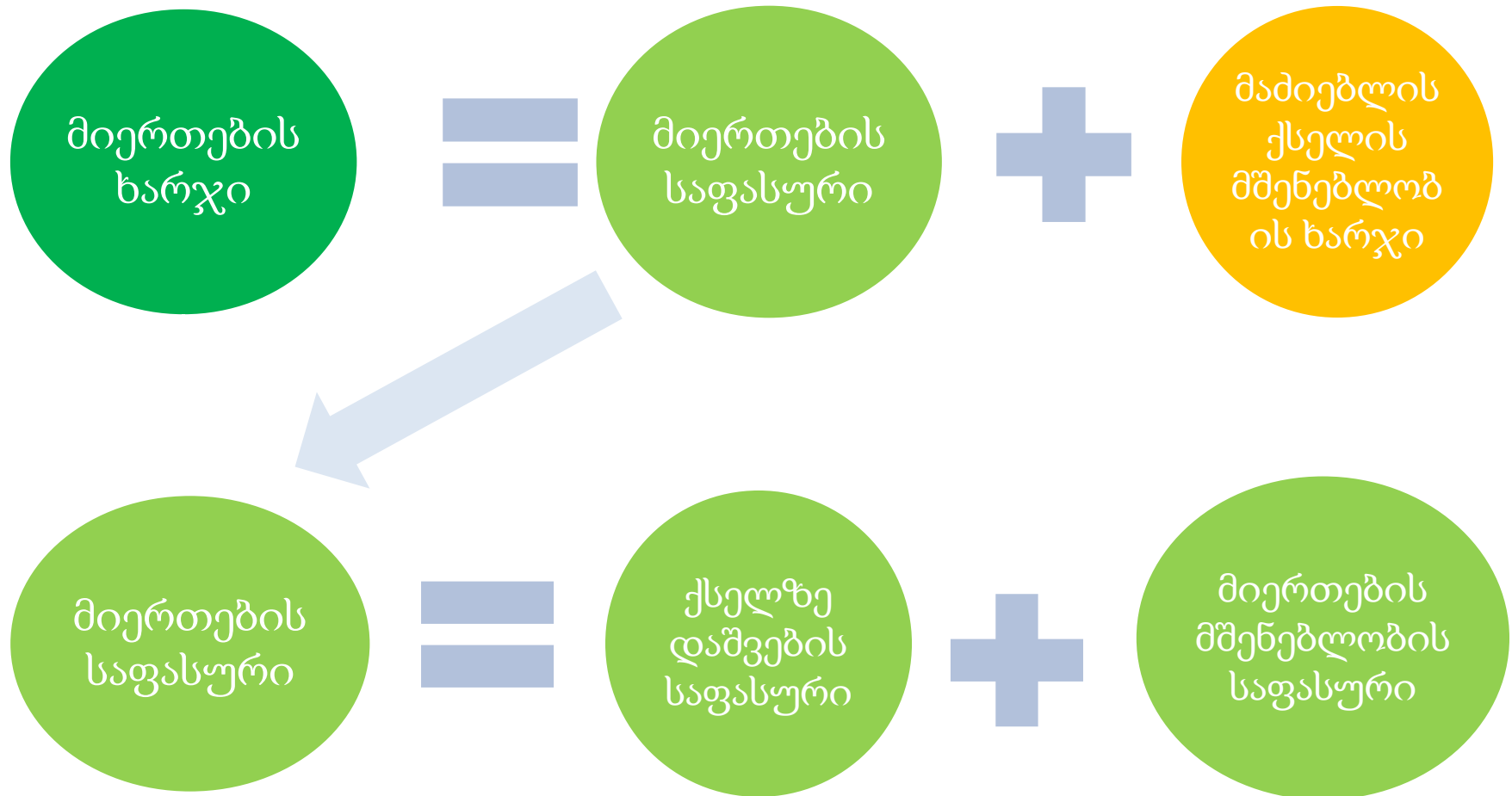
მიერთების ხელშეკრულების სტანდარტული პირობები

- შემუშავებული იქნა გსო-ს მიერ და წარმოდგენილი იქნა სემეკში დასამტკიცებლად

მიერთების ხარჯების მეთოდოლოგია

- მუშავდება კომისიის მიერ გსო-ს აქტიური მონაწილეობით

მიერთების ხარჯების კონცეფცია



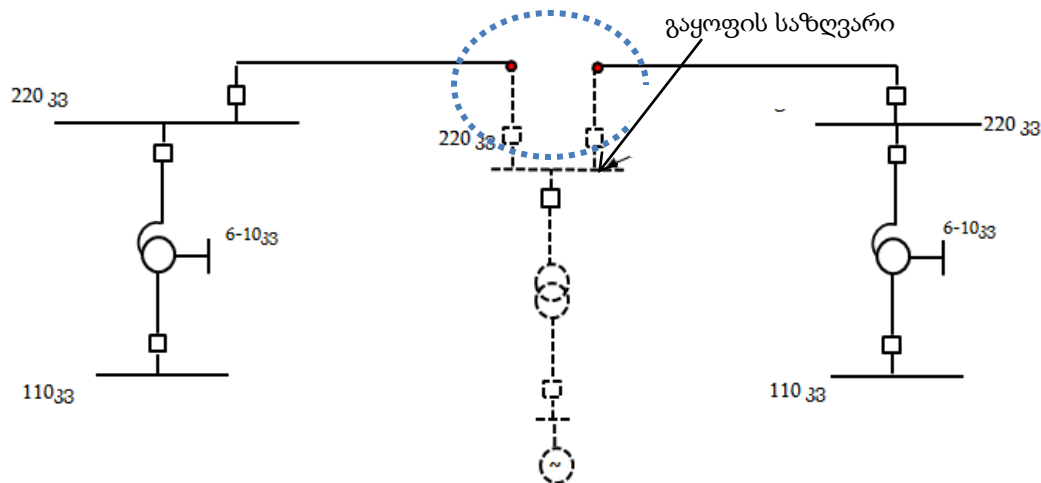
მიერთების ხარჯი

ქსელზე დაშვების საფასური	მიერთების საფასური	მაძიებლის ქსელის მშენებლობა
- განაცხადის განხილვა - კვლევების ჩატარება ➤ მიერთების შეთავაზება ➤ ტექნიკური პირობა - მისაერთებელი მოწყობილობების ტესტირება	საშუალო ხარჯი, რომელსაც გასწევს გადაცემის ლიცენზიატი და რჩება მის საკუთრებაში - მიერთების უჯრედი; - აღრიცხვის კვანძი - შეჭრის შემთხვევაში გადამცემი ხაზი	მაძიებელი აშენებს საკუთარი ხარჯებით ელექტროგადამცემი ხაზს მიერთების წერტილამდე გადამცემის ლიცენზიატთან შეთანხმების შემთხვევაში შესაძლებელია მაძიებლის ქსელი აშენდეს გადაცემის ლიცენზიატის მიერ ან მესამე მხარის მიერ



მიერთების სტანდარტული სქემა (2/3)

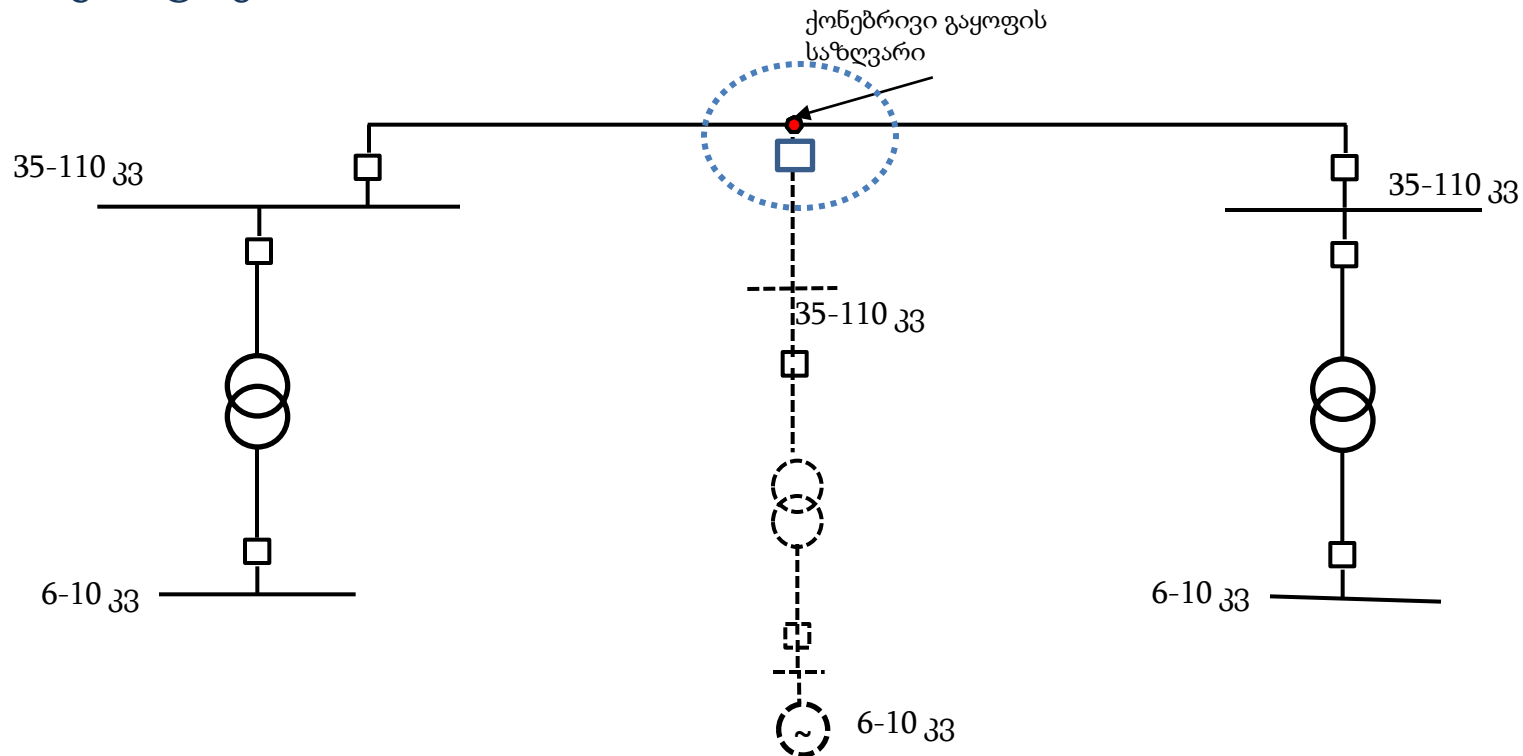
შეჭრა



- სტანდარტული მიერთების საფასური = 1 კმ გადამცემი ხაზის მშენებლობის საფასური X ხაზის სიგრძე + საკომუტაციო მოწყობილობების მშენებლობის ხარჯი ქსელის მთლიანობის უზრუნველსაყოფად

მიერთების სტანდარტული სქემა (3/3)

განშტოება



- სტანდარტული მიერთების საფასური = 1 კმ გადამცემი ხაზის მშენებლობის საფასური X ხაზის სიგრძე + საკომუტაციო მოწყობილობების მშენებლობის ხარჯი ქსელის მთლიანობის უზრუნველსაყოფად



Georgian National Energy and Water Supply Regulatory Commission

www.GNERC.org

გმადლობთ
ყურადღებისთვის

