

კაზრეთის საბადოზე 10 კვ გამანაწილებელი ქვესადგურის პროექტირებისა და მონტაჟის ტექნიკური დავალება

ზოგადი მოთხოვნები

ქვესადგურის განთავსება მოიცავს ისეთ შემადგენელ ნაწილებს, როგორცაა:

1. „ЯКНО“ ტიპის მაღალი ძაბვის გამთიშველი ან ანალოგიური ამომრთველები გამომავალ (RMG შიდა ხაზი) 10 კვ მაღალი (ВЛ) ძაბვის ხაზზე
2. შემდეგ ეგზ (ЛЭП) (განიხილება როგორც კაბელის მიწისქვეშა გაყვანა ასევე მაღალი ძაბვის ВЛ საჰაერო ხაზები ბოძების მონტაჟით) ხაზის სიგრძე 1600 მ შადგენს.
3. შემყვანი უჯრედების (ВВ ячеек) დაპროექტება, დამზადება და დაყენება (შესრულებული ღგმ (ОРУ) ან ღგმ (ЗРУ) სახით). შემყვანი უჯრედების მიერთება საკაბელო ან საჰაერო (დამოკიდებულია მიწოდების ხაზების გაყვანის ვარიანტზე).
4. ცალმხრივი მომსახურების შემკრები კამერის (КСО (КРУН)) უჯრედები განკუთვნილია ღგმ (ОРУ) ღგმ-ში (ЗРУ) მონტაჟისთვის. მიწოდება უნდა განხორციელდეს გამოკითხვის ფურცლის, მთავარი ჯაჭვის სქემის (ურ.1), ტექნიკური დავალების 3.4.2. მითითებების და დამატებითი მოთხოვნების შესაბამისად.

უჯრედის (ნაკვეთის) სქემისთვის დამატებით გათვალისწინებული იყოს აღრიცხვის მოწყობილობა (მრიცხველი), დამატებითი ტრანსფორმატორი (ТЧН) და ძაბვის ტრანსფორმატორი (ТН).

4.1. გამოკითხვის ფურცელი უჯრედების მიწოდებისთვის.

სურ. 1, მთავარი ჯაჭვის სქემა

№						
1	ნომინალური ძაბვა კვ	10				
2	შემკრები სალტების ნომინალური დენი, ა	1000				
3	პირველადი შეერთებების სქემა					
4	უჯრედის ნომერი გეგმაზე	1 შტოლნა	2. осн. მოედანი	3 შემყვანი	4 რეზერვი	5, შახტა
5	კამერის ტიპი (განისაზღვრება კონკრეტულ დამკვეთთან)	КСО(КРУН)-10 -ОГ - УХЛ5	КСО(КРУН)-10 -ОГ - УХЛ5	КРУН-10 -ВГ-УХЛ5	КСО(КРУН)-10 -ОГ - УХЛ5	КСО(КРУН)-10 -ОГ - УХЛ5
6	კამერის დანიშნულება	ტრანსფორმატორი	ტრანსფორმატორი №2		ტრანსფორმატორი	ტრანსფორმატორი

		№1 1000კვა	630კვა		№3 1000კვა	№3 1000კვა
	ტრანსფორმატორის დატვირთვა	800კვტ	500კვტ		800კვტ	800კვტ
7	, ელექტროდინამიკური მდგრადობის დენი კა(κA)					
8	თერმული მდგრადობის დენი (ერთწამიანი) კა (Ka)					
9	ვაკუუმის ჩამრთველი					
10	ჩანაწერებელი მოწყობილობის ტიპი					
11	დამცველების ტიპი					
12	დენის ტრანსფორმატორების ტიპი					
13	ნულოვანი თანმიმდევრობის ტრანსფორმატორების ტიპი					
14	დამხმარე ტრანსფორმატორების ტიპი					
15	გადამეტაბვის შემზღვეველის ტიპი					
16	ოპერატიული დენი					
17	გამზომი ხელსაწყოები	+				
		+				
18	რელეს ტიპი					
19	დაცვის ტიპი	TO	+	+	+	+
		MT3	+	+	+	+
		ЛЗШ	+	+	+	+
		ДЗ	+	+	+	+
		ЗНЗ	+	+	+	+
20	ბლოკირება	მექანიკური	+	+	+	+
		ელექტრული	+	+	+	+
21	შემკრები სალტების მასალა	AD31T	+	+	+	+
22	გარსის დაცვის ხარისხი (დახურული კარების დროს)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54

შენიშვნა: პროექტირებისას პუნქტები 7-18 თანხმდება დამკვეთთან.

4.2. დამატებითი მოთხოვნები

4.2.1. ამომრთველის (გამთიშველების) დანების წევა და ამძრავებიშეღებილი უნდა იყოს შავად, დამამიწებელი დანების ამძრავები - წითლად.

4.2.2. მომსახურების უსაფრთხოების მიზნით ცალმხრივი მომსახურების შემკრები კამერის (KCO) უჯრედებში გათვალისწინებულია კომუტაციური აპარატების ბლოკირების შემდეგი მექანიზმები:

- ბლოკირება, რომელიც არ დაუშვებს დამამიწებელი დანების ჩართვას როცა ჩართულია დატვირთვის ამომრთველის ან გამთიშველის მთავარი დანები;

- ბლიკორება, რომელიც არ დაუშვებს დატვირთვის ამომრთველის ან გამთიშველის მთავარი დანების ჩართვას როცა ჩართულია დამამიწებელი დანები.

4.2.3. ცალმხრივი მომსახურების შემკრები კამერის (KCO) უჯრედებში გათვალისწინებული უნდა იყოს ბლოკირება, რომელიც არ დაუშვებს კარების გაღებას ჩართული კომუტაციური აპარატების დროს.

4.2.4. გამთიშველის ამძრავებს უნდა ქონდეთ მათი ჩართულ და გამორთულ მდგომარეობაში ჩაკეტვის მომწყობილობა, დატვირთვის ამომრთველის ამძრავებს - გამორთულ მდგომარეობაში ჩაკეტვის მოწყობილობა.

4.2.5. ცალმხრივი მომსახურების შემკრები კამერის (KCO) უჯრედებში გათვალისწინებული უნდა იყოს ინვენტარული საიზოლაციო ტიხარის დაყენების შესაძლებლობა პერსონალის კაბელებთან მუშაობის დროს ძაბვის ქვეშ მყოფი ნაწილების გამოსაყოფად.

4.2.6. ცალმხრივი მომსახურების შემკრები კამერის (KCO) უჯრედების კარებზე გათვალისწინებული უნდა იყოს საჭვრეტელი ძაბვის ქვეშ მყოფი მუშა და დამამიწებელი დანების მდგომარეობის დასაკვირვებლად.

4.2.7. ცალმხრივი მომსახურების შემკრები კამერის (KCO) უჯრედების კარები უნდა იღებოდეს/იხურებოდეს მდოვრედ, შეფერხებების გარეშე, ბრუნავდეს არანაკლებ 90° კუთხით და იკეტებოდეს საკეტზე.

4.2.8. შემკრები სალტეები უნდა დამზადდეს АДЗ1Т ალუმინის სალტისგან. კვეთი განისაზღვროს გამოკითხვის ფურცელში მითითები; შემკრები სალტეების ნომინალური ღირებულება გამომდინარე.

4.2.9. შეღებვა უნდა მიხდეს ფხვნილის საღებავით.

5. შემყვანი უჯრედიდან (BB ячеек) გამომავალი ხაზები

მიწოდების კომპლექტში შედის **КТП-ПК (გამტარი კაბელი) 10/0,4კვ 1 ცალი**, რომლის მონაცემები მოყვანილია ტექნიკური დავალების დანართში

КТП-ПК განლაგებული იქნება გამანაწილებელი ქვესადგურიდან (ОРУ) **600 მ.**

ამისთვის დამკვეთთან აუცილებელია შეთანხმდეს ჩადების ადგილების ტრასირება, განისაზღვროს კვების კაბელის კვეთი, ჩატარდეს მიწის სამუშაოები, ჩაიდოს კაბელი და ჩაიყაროს მიწა. საკაბელო ხაზების რაოდენობა **1 ცალი.**

6. შეკვეთის კომპლექტში აგრეთვე შედის საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა და შესაბამის ინსტანციებთან შეთანხმება.

7. პროექტში მუხამრილების დაყენების გათვალისწინება.

8. ყველა სამუშაო შესრულდეს №340 და №434 ტექნიკური რეგლამენტის შესაბამისად.