



ЯКНО-10 Y1 უჯრედი

ЯКНО-ს უჯრედების კონსტრუქციული შესრულება

ЯКНО-ს უჯრედი შესრულებულია შხეფებისგან დაცულ კორპუსში და დაყოფილია ტიხრებით ნაკვეთურებზე.

მაღალმაბვიანი გამთიშის ნაკვეთური

ამ ნაკვეთურში განთავსებულია გამთიში და გამავალი იზოლატორები. საჰაერო ხაზის მეშვეობით მიწოდებული გადამეტაბვისგან დასაცავად აქვე დაყენებულია გადამეტაბვის არაწრფივი შემზღუდველები.

გამთიშის ძირითადი და დამამიწებელი დანების ლილვებს შორის გათვალისწინებულია მექანიკური დაბლოკვა, რაც გამორიცხავს დამამიწებელი დანების ჩართვის შესაძლებლობას მაშინ, როდესაც ჩართულია ძირითადი დანები.

ЯКНО-ს მაღალმაბვიანი ამომრთველის ნაკვეთური

აქ დაყენებულია ვაკუუმის ამომრთველი, დენის ტრანსფორმატორები, სამფაზიანი ძაბვის ტრანსფორმატორი, ნულოვანი თანმიმდევრობის დენის ტრანსფორმატორი, დაბლოკვის მექანიზმები და ОПН (გადამეტაბვის არაწრფივი შემზღუდველები) შემზღუდველები შეერთებების გადამეტაბვისგან დასაცავად.

ძაბვის ტრანსფორმატორი ირთვება გამთიშის მეშვეობით და დაცულია კორპუსში ჩამენებული მაღალმაბვიანი მცველებით.

ნაკვეთურის კარს აქვს მექანიკური დაბლოკვის შესაძლებლობა, რაც ხელს უშლის ნაკვეთურში წვდომას, როდესაც ჩართულია გამთიში და გამთიშის ჩართვას მაშინ, როდესაც მაღალმაბვიანი ამომრთველის ნაკვეთურის კარი ღიაა.

გამთიშის ძირითად დანებს და მაღალმაბვიან ამომრთველს შორის გათვალისწინებულია მექანიკური დაბლოკვა, რაც ხელს უშლის გამთიშის მუშაობის შესაძლებლობას, როდესაც ამომრთველი ჩართულია.

ЯКНО-ს უჯრედის მართვის ნაკვეთური

ამ ნაკვეთურში განთავსებულია ხელის ამძრავები გამთიშის ჩართვა-გათიშვისთვის და მოსახსნელი სარელეო პანელი, რომელზეც განლაგებულია სარელეო აპარატურა, სიგნალიზაციის და მართვის აპარატები, კონტროლის და აღრიცხვის ხელსაწყოები.

საჭიროების შემთხვევაში შესაძლებელია პანელის მოხსნა სარემონტო და პროფილაქტიკური სამუშაოების ჩატარებისთვის.

ამავე ნაკვეთურში შეყვანილია ვაკუუმური ამომრთველის ფასადის პანელი მართვის ღილაკებით და ამომრთველის პოზიციის მაჩვენებლებით.

ЯKHO-ს ნაკვეთურები დაკეტილია ჩამკეტი საკეტებით და საკეტელებით, რომლებიც იხსნება ერთი გასაღებით.

მაკომპლექტებელი მოწყობილობა – გათიშვები, ამომრთველები, საყრდენი და გამავალი იზოლატორები – მონტაჟდება მხოლოდ SNOM=10 კვ, ხოლო ძაბვის ტრანსფორმატორები, გადამეტაბვის შემზღუდველები, მცველები – 10 კვ ნომინალური ძაბვისთვის.

ძირითადი საკომუტაციო აპარატის სახით ЯKHO-ში შეიძლება გამოყენებულ იქნას SIEMENS-ის თანამედროვე ვაკუუმური ამომრთველი, რომელსაც მაღალი მექანიკური და საკომუტაციო რესურსი გააჩნია. ასევე შესაძლებელია BB/TEL «ტავრიდა-ელექტრიკის» ამომრთველის დაყენება.

ЯKHO-ზე შეერთების სარელო დაცვა უზრუნველყოფილია ანალოგური რელებით, მაგრამ დაკვეთის შემთხვევაში შეიძლება შესრულდეს მიკროპროცესორული ბლოკის გამოყენებით.

ЯKHO-ს უჯრედის დაცვა

დატვირთვისთვის «ტრანსფორმატორი»:

- დენის წაკვეთა
- დენისგან მაქსიმალური დაცვა
- გადატვირთვისგან დაცვა
- «მიწაზე» მოკლე ჩართვისგან დაცვა

ЯKHO-ს უჯრედები დამზადებულია ნალოს გარეშე.

დამცავი დამიწების შეერთებისთვის ЯKHO-ს კორპუსის ქვედა ნაწილში (მაღალძაბვიანი ამომრთველის ნაკვეთურის მხრიდან) განლაგებულია დამამიწებელი მომჭერი.

ტექნიკური მახასიათებლები

დასახელება	მნიშვნელობა
ნომინალური მიმართულება (ხაზობრივი), კვ	10,0
უდიდესი სამუშაო ძაბვა (ხაზობრივი), კვ	12,0
დენის ტრანსფორმატორების ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი, A	150/5
თერმომდეგობის დენი, kA	25
ელექტროდინამიკური მედეგობის დენი, kA	81
იზოლაციის დონე ГОСТ 1516.1-76-ის მიხედვით	ნორმალური იზოლაცია
იზოლაციის სახე	საკაბელო
დენგამტარი ნაწილების იზოლაციის არსებობა	არაიზოლირებული სალტეებით
მაღალძაბვიანი ხაზობრივი შეერთების სახე	შეყვანა – საკაბელო; გამავალი ხაზი – საკაბელო
მომსახურების პირობები	ორმხრივი

დაცვის დონე ГОСТ 14254-96 მიხედვით	IP34 – შხეფებისგან დაცული შესრულება
თბოიზოლაციის არსებობა	თბოიზოლაციის გარეშე
მართვის სახე	ადგილობრივი,
უჯრედის მასა (საცნობარო), კგ	750 კგ (ნალოს გარეშე)

ЯКНО-ს კომპლექტურობა და ტრანსპორტირება

ЯКНО-ს მიწოდების კომპლექტში შედის:

- 1) უჯრედები მთავარი და დამხმარე წრედების მოწყობილობითა და ხელსაწყოებით შეკვეთის შესაბამისად;
- 2) ტრანსპორტირების პერიოდისთვის დემონტირებული ელემენტები და აპარატები;
- 3) ტექნიკური საექსპლუატაციო დოკუმენტაციის კომპლექტი – «ტექნიკური პასპორტის პაკეტი» – ერთი ეგზემპლარი ЯКНО-ს თითო უჯრედზე.
- 4) «ტექნიკური პასპორტი ЯКНО-ს ერთ უჯრედზე» – 1 ეგზემპლარი;
- 5) პასპორტებისა და ტექნიკური აღწერილობების კომპლექტი (ექსპლუატაციის ინსტრუქციები) მაკომპლექტებელ ნაკეთობებზე – 1-1 ეგზემპლარი
- 6) ЯКНО-ს მეორადი წრედების ელექტრული სქემა – 2 ეგზემპლარი;
- 7) ЯКНО-ს ცდების ოქმები – 1 კომპლექტი.

«ტექნიკური პასპორტის პაკეტი» შეფუთვაში თავსდება ЯКНО-ს შიგნით მართვის ნაკვეთურში.