



ს.ს. "თელასი"

NS-801

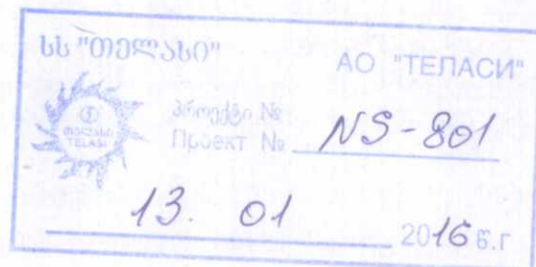
პროექტი № 1CNS-10/5325/15

დიდუბის რ-60. დ. აღმაშენებლის ხეივანი მე-10 კმ., ნაკვ. № 10/078.
სსიპ აღსრულების ეროვნული ბიურო. ვ. გურბენიძე.
სიმკლავრის ბაზრდა.

ელ. მომარაბეა

ს.ძ. № 1 900-ის რემონტოშენი. 0,4 კვ. კაპის საკაბელო და საჰაერო ხაზის ტრასები.

ინჟინერ-პროექტანტი:
რ. მოდებაძე



თბილისი
2016 წ.

ფურც. №	ფურც. რ-დ
1	7

ს ა რ ჩ ე ჯ ი

1. თაფურცელი
2. სარჩევი, განმარტება.
3. 0,4 კვ. ძაბვის საკაბელო და საჰაერო ხაზის ტრასა. მოწყობილობის განლაგება. გეგმა.
- 4 ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.
- 5 ქვესადგურის ჭრილები(სამშენებლო)
- 6,7 ელ. მომარაგების სპეციფიკაცია. სამშ. სამონტაჟო სამუშაოები.

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

პროექტი შესრულებულია მოკლევის ოქმის № ICNS-10/5325/15(თარიღით 30.11.2015წ.)-ის თანახმად. მომხმარებელი ითხოვს დამატებით 220 კვტ სიმძლავრეს. სრული მოთხოვნილი სიმძლავრეა 300 კვტ. ობიექტის კვება ამჟამად განხორციელებულია საკუთარ ტერიტორიაზე განთავსებული სააბონენტო სატრ. ქვესადგურიდან № ა 900. ქვესადგური არის ორ ტრანსფორმატორიანი. ჩართულია მხოლოდ ერთი ტრ-ი, მე-2-ს სათავის გამოყენებულია საწყობად. ქვესადგურზე მიერთებულია გარე აბონენტები, როგორც დაბალ მხარეს, ისე მაღალ მხარეს.

ოქმის თანახმად უნდა დაიდგას და ჩაირთას მე-2 ტრანსფორმატორი. აღნიშნულის განსახორციელებლად უნდა ჩატარდეს რეკონსტრუქცია ყველა სათავსში. მაღალი ძაბვის სათავსში მე-2 ტრ-ის უჯრედი უკვე დაკაბებული აქვს გარე(თელასის) აბონენტს, გვერდით ძაბვის ტრ-ის უჯრედით აღრიცხვისათვის. სათავსში დემონტირებული უნდა იქნას სამი უჯრედი მარცხენა მხარეს და დამონტაჟდეს 4 მცირე ზომის უჯრედი, აქედან ერთერთი(1-ელი, გეგმის მიხედვით) გამოიყენება მე-2 ტრ-ისათვის. დაბალი ძაბვის სათავსში დემონტირებული უნდა იქნას ფარის მარცხენა ნახევარი - 3 პანელი და დამონტაჟდეს ახლები. სასექციო პანელი გაუქმდეს, ან დამონტაჟდეს ახალი, ბლოკირატორით. ფარის მარჯვენა ნახევარი დარჩეს აბონენტის განკარგულებაში, მხოლოდ დაემატოს ერთი ცალი გამთიშველი მცველებით 250 ამპ. საანგარიშსწორებო გახდეს არსებული საბალანსო მრიცხველი და აბონენტმა მიაერთოს მასზე 600 კვტ-მდე დატვირთვა(მოთხოვნის მიხედვით). გარე აბონენტები კი, რომელთა მრიცხველები დამონტაჟებულია გარე ფასადზე ყველა მიერთდება ახალ ტრ-ის ფარზე. ტრ-ის სათავსში ამოსაშენებელია ზეთშემკრები ორმო და ტრ-ის სადგარი(პოსტამენტი) 8-10 სმ-ის სიმაღლეზე მიწის დონეზე(ორმო უნდა იყოს მიწის დონის ქვემოთ). სადგარზე უნდა ჩაბეტონდეს ტრ-ის საგორაგების ზომის, ან პროფილის შევლელი, ან ფოლადის ფურცელი ნაგლინი მრგოლოვანით. საგორაგებს შორის ზომა უნდა იყოს გათვალისწინებული 400 კვა და 630 კვა სიმძლავრის ტრ-ებისთვის, შესაბამისად 550 და 820 მმ.; ამოსატრეულია სარკმელი სასაღატე სისტემისთვის ტრ-იდან დაბალი ძაბვის შემყვან პანელამდე 400X900 მმ(თანდართული ნახაზის მიხედვით). ტრ-ის მკვებავი მ.ძ. კაბელი არსებობს, მაგრამ გასასინჯია. პროექტში გათვალისწინებულია ახლის ჩადება.

დამკვეთმა მოთხოვნილი სიმძლავრის ძირითადი ნაწილი უნდა გამოიყენოს მთავარი შენობისთვის, სადაც კაბელი ჩადებულია და ჯერჯერობით საკმარისია(მაგისტრალზე მოსახსნელია დენის ტრ-ები). გვერდზე მშენებლობისთვის მოითხოვა კვების მიწოდება საჰაერო ხაზით, 25-30 კვტ სიმძლავრით. კიდევ ახალი შენობისთვის(მომავალში) თვითონ გაიყვანს კაბელს. საჰაერო ხაზი გაიჭიმება არსებულ ეზოს განათების და 2 ახალი დასამონტაჟებელი საყრდენების მეშვეობით. საჰაერო ხაზი მიერთდება 1-ლი ტრ-ის ფარზე, ახალ დენმკვეთზე.

სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს IIY3-ს ნორმების დაცვით.

შენიშვნა: 1000 ამპ. შემყვანი პანელის დამონტაჟების შემთხვევაში, მასში უნდა შეიცვალოს დენის ტრ-ები 600/5-ზე

CS-801	პროექტი № ICNS-10/5325/15-ეტ	შურც. №	შურც. რ-დ.
		2	7

დ. აღმაშენებლის ხეივანი 89-10 კმ., ნაკვ. № 10/078. სსიპ ალსრულების შრ. ბიურო. სიმძლავრის ბაზრდა. ს. ძ. № ა 900-ის რეკონსტრუქცია. განმარტება.

გეგმვაში შეტანილი



პირობითი აღნიშვნები

- სატრ. ჯიხური, ან ძველადგობი,
- 0,4კვ. ძაბვის კაბელი მიწაში
- იმივი, კედელზე, ან ზედაში
- კაბელი დამცავ მილში
- არსებული ბ.ბ. საყრდენი
- დასამატებული საყრდენი
- საპაირო ხაზი
- მრიცხველის(მრიცხველების) კარადა
- ძალისხვედი შარი, ან კარადა

011301010085

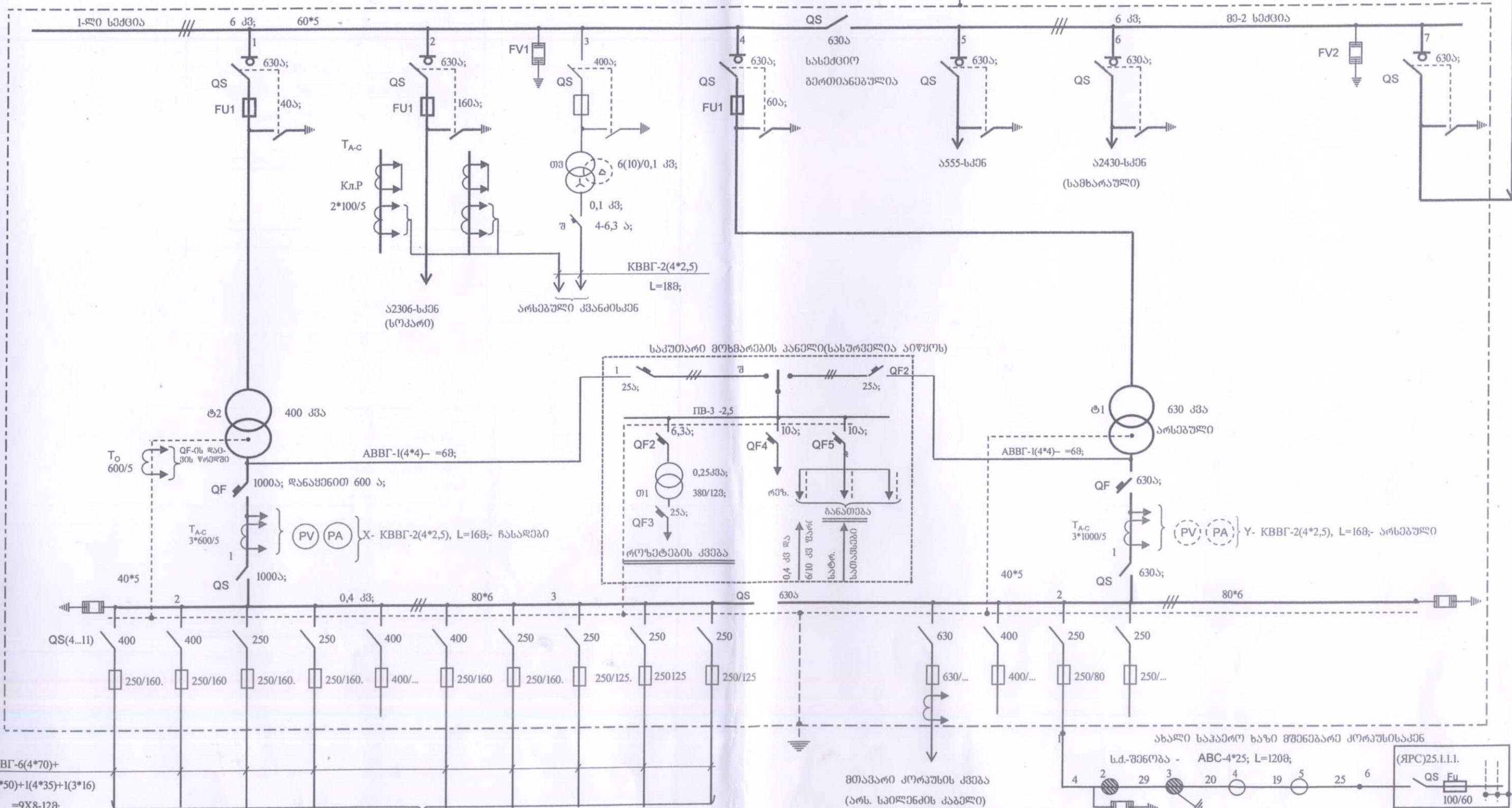
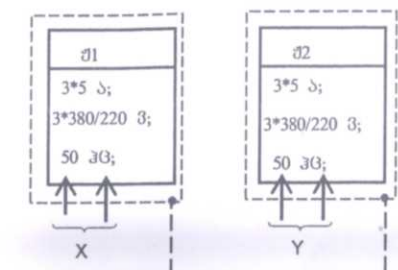
ს.ჯ.-1/6-ძ.ს.-სუი-4x25
ს=120მ;

საბადასო აღნიშვნის წესები
არსებული და ახალი



გ.ბ. ხელმძღვ.	ნ. შუბიტაშვილი	2015წ	NS-801	81:250
უ.ბ. ინჟინერი	რ. მონღაბაძე		პროექტი № ICNS-10/5325/15-ეტ	
ინფ. პროექტ.			ელექტროტექნიკური ნაწილი	
ან.ძ.ს.ე.შ.ს. უ.შ.	ბ. შხალაძე		დ. აღმაშენებლის ხეივანი მი-10 კმ., ნაკვ. № 10/078. სსიპ აღსრულების	
დ.ძ. ძეგლების			მრ. ბიურო. სიმკლავის ბაზრდა. ს. ძ. № 900-ის რეკონსტრუქცია.	
მძსალ, უ.შ.	ლ. სისაური		ელ. მომარაგება	სტადია შურც. № შურც. რ-ბა
			0,4 კვ. ძაბვის საპაირო საკაბელო ხაზის	შურც. № შურც. რ-ბა
			ტრანს. მოწყობილობის განლაგება. გეგმა.	შურც. № შურც. რ-ბა
				განვითარებისა და ინვესტიციების დეპარტამენტის საპროექტო სამსახური

სატრ. ძველგზური № 900



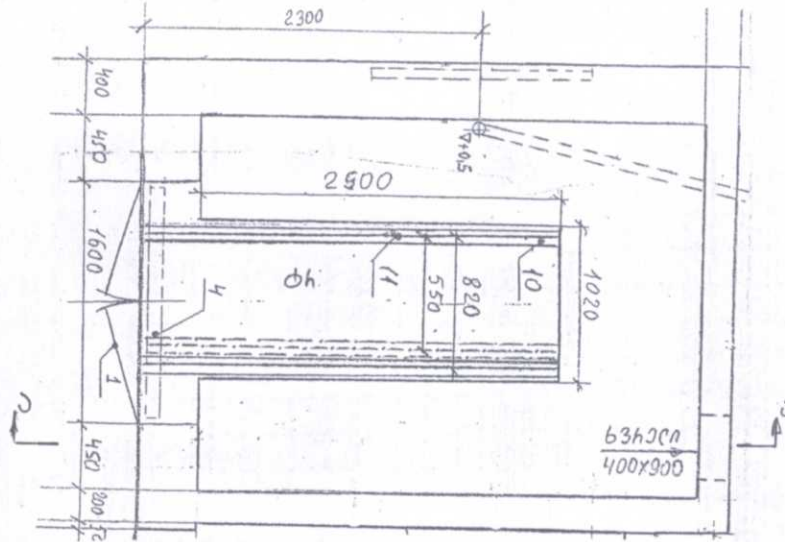
ABBГ-6(4*70)+
1(4*50)+1(4*35)+1(3*16)
=9X8-128;

მიერთდება ძველგზურის ბარე კედელზე დამონტაჟებულ მრიცხველების კარაღებში,
ბარე განათება, შ.პ.ს. "ივნიტ-2", შ.პ.ს. "უნივერსალი"(2 მრიცხვე), კორპ. "ჯი-იჩი-ეფ", შ.პ.ს. "ვე-ბა", შ.პ.ს. "სტარი"
შ.პ.ს. "კრისტალი XXI" + ცალფაზა მრიცხველი(სამართლოდ სანგარაულო)

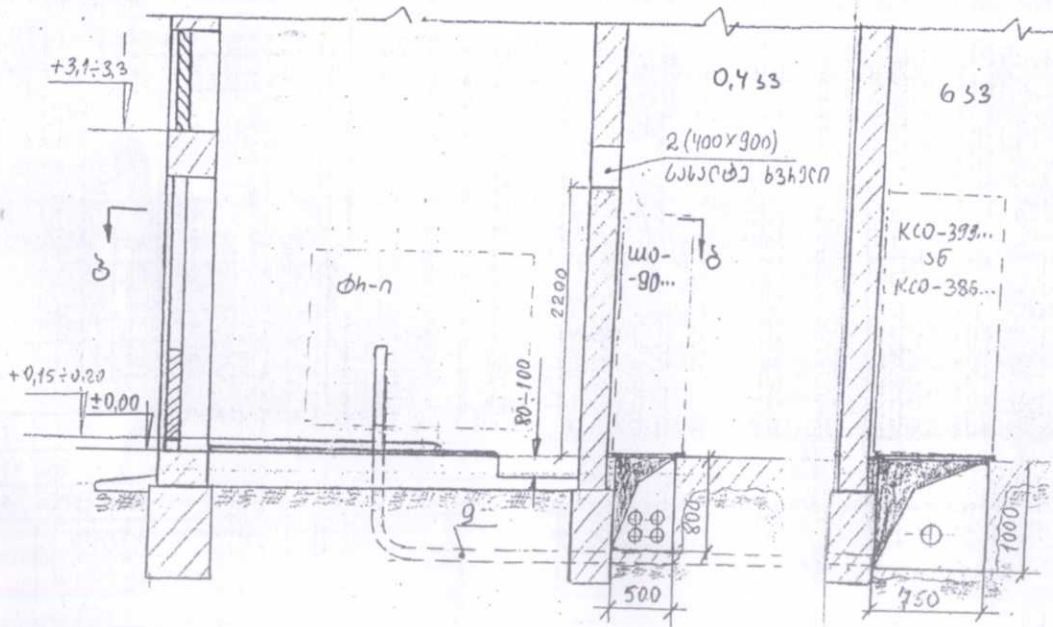
NS-801	პროექტი № ICNS-10/5325/15-ეტ	ფურც. №	ფ. რაოდ.
დიდუბის რ-60. დ. აღმასრულებლის ხელისაწი მი-10 კმ., ნაკვ. № 10/078. სსიპ აღსრულებლის ერ. ბი-ურთ. სიმძლავრის გაზრდა. ს. დ. № 900-ის რეკონსტრუქცია. ცალფაზა მრიცხველი.		4	7

ზეთშემაკრები ორგო და ხასალტი ხვრელი

სატრანსპორტატორის სათავსი - ბ-ბ
ზომები



სატრანსპორტატორი, დაბალი და მაღალი კაპის სათავსების ზომები ა-ა



CS-801

პროექტი № ICNS-10/5325/15-ეტ

დ. აღმაშენებლის ხეივანი მე-10 კმ, ნაკვ. № 10/078. სსიპ აღსრულების ეტ. ბიურო. სიმაკლავის გაზრდა. ს. ძ. № 900-ის რეკონსტრუქცია. ძველადგურის ზონილვა.

ფურც. №	ფურც. რ-დ
5	7

ელ. მომხარაგების სპეციფიკაცია

№ რიგ.	დასახელება	ტიპი; მარკა; ზომა	განვ. ერთ.	რა-თელ.	კოდი	შენიშვნა
ელ აპარატურა და მასალები სატრ. ძველავრეზი						
1	შემყვანი, ან სახაზო უჯრედი, სიმძლავრის ამომოთქველ-					
2	ით, 10 კვ.ძაბვანზე, 630 ამპერ ღენზე	KCO399-08066 Y3, ან..	ც	1	20...3542/3843	
3	იბივე, სახაზო უჯრედი მცველებით 80 ამპ. ღენზე	KCO399-05105 Y3, ან..	ც	2	200003543	
4	მცველები, 6 კვ ძაბვანზე, 80 ამპ. ღენზე	ПТ-112-6-80-20Y3	ც	6	100003637	
5	ძაბვის ტრ-ის უჯრედი	KCO399-11066 Y3, ან..	ც	1	20...3733/3859	
6	სალტე ალუმინის 60*6	АД31Т	მ	9	100003544	
7	საყრდენი იზოლატორი 10 კვ. ძაბვანზე	ИО-10-375	ც	6	100003910	
8	ძალ. ტრ-ი, ზეითანე, 6/0,4 კვ; 400 კვბ; ΔY-0	ТМ(ТМГ)-400-6/0,4	ც	1	200001630	
9	ბუნეიძი ძალ. ტრ-ისთვის	"F"-0	ც	3/1	100...3304/3313?	
10	გადაძაბვის შემზღუდველი, 6კვ. ძაბვანზე	ОПН-6, ან РВП-6	ც	6	100006578	
11	შემყვანი პანელი დაბალ ძაბვანზე, 1000 ამპ. ღენზე	ШО90-1116 Y3,	ც	1	200003846	მომხ. ტრ-ში
12	გამანაწილ. პანელი, 2*400+2*250 ა; 660 ვ; მცველებით	ШО90-1403Y3,	ც	1	200003855	
13	იბივე, 4X250+2X400ა	ШО90-1403Y3,	ც	1	200003857	
14	ღენის ტრ-ი, 0,66 კვ ძაბვანზე, კოეფ. 600/5	ТШП, TOP-0,66	ც	4	100003423	
15	სალტე ალუმინის 80*8 / 60*6	АД31Т	მ	28/7	10...3546/3544	
16	საყრდენი იზოლატორი 1,0 კვ. ძაბვანზე	СА-3, ან К711	ც	16	100003229	
17	მცველი, 250/160 ამპ. ღენზე	ПН-400...	ც	15	100003653	
18	იბივე, 250/125	ПН-250...	ც	9	100008331	
19	იბივე, 100/80	ПН-100...	მ	3	100008213	
20	კაბელი კალოვანი, ალუმინის, 10 კვ. ძაბვანზე	NA2XSEY-1(3*50/16)	მ	30	100007794	
21	საკოლოო ძურე 6/10 კვ. ძაბვის კაბელებისათვის	ПКВто-3-10-35/50	ც	2	100008557	
22	ღამიწების არმატურა საკოლოო ძურისათვის	ЕАКТ1656	ც	2	100003005	
23	საკონტროლო კაბელი სილიციის, 1,0 კვ. ძაბვანზე	КВВГ-1(4*2,5)	მ	34	100008338	
24	ღენის ტრ-ი, 0,66 კვ ძაბვანზე, კოეფ. 300/5	ТОП, ТШП-0,66	ც	3	100003421	სახ. 80ბ.
25	ყუთი ერთი საფანა მრინეხველისათვის	სტ. № 55.1, ან 7-1	ც	1	200002025	სახალ.
26	საფანა მრინეხველი, 3*5ა; 3*380/220ვ; 50კვ;	Т31FT	ც	1	200001881	სახალ.
27	კაბელი ალუმინის, კალოვანი, 1,0კვ. ძაბვანზე	АВВГ-1(4*70)	მ	50	100006390	
28	იბივე,	АВВГ-1(4*50)	მ	10	100006389	
29	იბივე,	АВВГ-1(4*35)	მ	10	100006388	
30	საკოლოო ძურე დ. ძაბვის კაბელებისათვის	1ПКВТнН-5	ც	6	100008275	
31	იბივე,	1ПКВТнН-4	ც	2	100008708	
32	გადასაბეჭდი ძურე	ПСТТ 4 70/120	ც	6	100008097	
33	იბივე,	POLJ-01/4 25-70	ც	2		
34	ალტრინების კვანძის დასახევი მასალა	სტ. № 4-7-0ს 80ბ.	კომ.	1		
35	მილყელი	EPN250/M32X15L	ც	8	100004472	
36	ზოლოვანა, ფოლადის	—200*8 ✓	მ	8		ან
37	მრგვალი ნაბლინი ფოლადის მავთული	Φ16 ✓	მ	8		↓
38	შველელი	№10	მ	8	100004364	
39	ხის კელი ბარიერისათვის 80*60, L=2500მმ		ც	1	100008721	
40	ძვიზა ცემენტის ნარევი		მ ³	1	100004176	
საკუთარი მოხმარების ბლოკისათვის						
41	საინოლაციო ფილა, სისქით 10-15 მმ, ზომით 650*650	მეტინაქი, ტექსტოლიტი	ც	1	100004556	
42	კაბელი კალოვანი, ალუმინის, 1,0 კვ. ძაბვანზე	АВВГ-1(4*4)	მ	20	100006362	
43	სამონტაჟო გამტარი 2,5 მმ ² კვეთის	ПВ-2,5	მ	60	100002826	
44	QF1, ავტ.ამომოთქველი, 3-კოლუსა, 25ა; 500ვ;	BA51...ან LSN...	ც	2	100008225	
45	QF2, იბივე, 2-კოლუსა, 6კა; 500ვ;	იბივე,	ც	1	100003712	
CS-801 პროექტი № ICNS-10/5325/15-იტ					ფურც №	ფურც რ-ბა
დ. აღმანებლის ხეივანი მე-10 კმ., ნაკვ. № 10/078. სსიპ ალსრუმების ერ. ბიურო. სიმძლავრის გაზრდა. ხ. ძ. № ა 900-ის რეკონსტრუქცია. სპეციფიკაცია.					6	7

საპაპრო ხაზის სპეციფიკაცია

№ რიგ.	დასახელება	ტიპი; მარკა; ზომა	განვ. ერთ.	რა-თლ.	კოდი	შენიშვნა
46	QF3, იბივი, 2-კოლუსა, 25ა; 2503;	იბივი,	ც	1	100008229	
47	QF4, იბივი, 3-კოლუსა, 10ა; 5003;	იბივი,	ც	1	100006799	
48	QF5, იბივი,	იბივი,	ც	1	100006799	
49	TI, ტრანსფორმატორი- 380/12 ვ.	OC-0,25	ც	1	100006804	
50	SA, უნივერსალური გადამთველი, სამოზიციანი, 25-40 ა;	ПВП11	ც	1	100008341	
	მასალები საპაპრო ხაზისათვის					
1	თვითმზიდი გამტარი	ABC(СИП)-4X25	მ	120	100008168	
2	გადაკაბვის უმზლუველი, გვლედი	LVA-280-BCL	ც	3	100005271	
3	გვლედი, კრონშტეინის სამაბრი ზოლისათვის	A200	ც	8	100002650/51	
4	ფოლადის ზოლოვანა(სარტყელი), 0,8 მ. სიბრძის	F2007	ც	8	100002649	
5	ანკერული მომჭერის კრონშტეინი	CA1500	ც	3	100002699	
6	ანკერული მომჭერი	PA1500	ც		100002644	
7	საკიდი მომჭერი კრონშტეინით	ES1500	ც	1	100002662	
8	ელასტმასის ღვედი(განდაჭი)	GSL-260	ც	20	100002666	
9	იბივი,	CACL-A109	ც	4	100005777	
10	განმარტოვებული გამჭვრედი მომჭერი	P2*95	ც	4	100002658	
11	იზოლირებული გამტარი, სპილენძისალუმინის	ПВ, ა6 АПВ 25-35	მ	4	100006302	
12	კაბი, კაუჩიანი სარტი	BQC12-300	ც	2	100008471	
13	საიზოლაციო ჩამოსაცმელი, თალუაძი	CEST16-150	ც		100002667	
14	საყრდენი(ფოლადი,რკ. ბეტონი, ხე), სიმაღლით II მ.	Φ219	ც		200003622	
15	იბივი, სიმაღლით 8-9 მ.	Φ150	ც	2	200003629	
16	განვიკი ძანვით, საყრდენის დამიწვებისათვის	M-10X30-40	ც	4	100005758	
17	გუნკი ალუმინის 35 მმ ² კვეთზე,	AL-35,ა6 СРТАU-35	ც	4	100002871	
18	ანკერული მომჭერი საპრონენტო ძეპლისათვის	PA-25-100	ც	8	100002645	
19	დამიწვების ელექტროდი 2,5 მ სიბრძის	Φ≥16, ა6L 50*50*5	ც	3	100004362	
20	ნაბლინი ფოლადის მავთული, ან ზოლოვანა	Φ≥10, ა6—25*5	მ	15	100004393	
21	ბოფრ. სახელო	Φ40	მ	3	100004296	
22	მილყელი	EPN250/M32X15L	ც	2	100004472	
23	ცემენტის და კვიზა ხრეშის ნარევი		მ ³	0,6	100004176	
24	სხვა დამხმარე მასალები		კმ	40		
25	გამთიშველი მხვერეპით სო 70-ში ჩასყენებელი	РПС-2/250/1	ც	1		
	მომხმარე უნეობასთან					
1	მიმდებ-გამანაწილებელი კარადა(ჭოთი) რამოლენიმი სემცი-					
	ანო, 6603; უმყვანზე 60-100 ამპ. ააბრატით	ЯРС(ШРС)100(63)1,2,3..	ც	1	აირიონს მომხმარებელმა	
2	დამიწვების ელექტროდი 2,5 მ სიბრძის	Φ≥16, ა6L 50*50*5	ც	3		
3	ნაბლინი ფოლადის მავთული, ან ზოლოვანა	Φ≥10, ა6—25*5	მ	15		
4	ბოფრ. სახელო	Φ40	მ	3		