

ნახაზების ჩამონათვალი

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
პ-1	საერთო მონაცემები	
პ-2	მთავარი ელ. მიერთების სქემა	
პ-3	აგვი მძანისხმების ელ კვების გეგმა	
პ-4	ძირითად ჩამკეტ უარგზუ ბანათების მოწყობის გეგმა და ჰრილი	
პ-5	აგვი მძანისხმების მართვის სქემა (ტიპიური საშუალო)	

მოკლე ბანმარტემა

მდ. დებედაზე, არსებული სარწყავი სისტემის სათავე ნაგებობის სარემონტო სამუშაოების პროექტი ითვალისწინებს ელექტროტექნიკური ნაწილის პროექტსაც, ჩასატარებელი ელ.სამუშაოების მოცულობა დაზუსტდა ადგილზე სათავე ნაგებობის დათვალიერების და მომსახურე პერსონალის გამოკითხვის საფუძველზე.

ძირითადი ჩამკეტი ფარების ასაწვე ჩარჩოზე- ბურჯებზე (სულ 4ც) უნდა დამონტაჟდეს მდგომარეობის გადამწოდები (Пылебидн блок), აწვეის დონე დაზუსტდება ადგილზე.

სათავე ნაგებობის სამანქანო შენობის ძირზე (აივნის ქვეშ) დამონტაჟდება პროექტორის ტიპის სანათები, რომლებიც ღამის საათებში უზრუნველყოფენ ძირითადი ჩამკეტი ფარების მდგომარეობის დანახვას. სულ დამონტაჟდება 16 ცალი სანათი ზედა და ქვედა ბიფის მხარეს. მათი ელექტრო კვება განხორციელდება განათების არსებულ ფარში ავტომატური ამომრთველის დამატებით და სპილენძის ძარღვიანი კაბელით, რომელიც გატარდება გოფირებულ პოლიეთილენის მილში და დამაგრდება აივნის იატაკის ქვედა მხარეს საკაბელო სამაგრებით.

სათავე ნაგებობის სამანქანო დარბაზში შესაცვლელია 5 ცალი სანათი, რომელიც გათვალისწინებულია მასალებისა და მოწყობილობების ჩამონათვალში ასევე გათვალისწინებულია მოქნილი სპილენძის ძარღვიანი კაბელი ტელფერისათვის, 2 ცალი მაგნიტური გამშვები არსებულ კარადაში შესაცვლელად (380ვ 63ა). სამორიგეო შენობაში დაზიანებული ჩამრთველისა და შტეფსელური როზეტების დემონტაჟი და მონტაჟი (შესაბამისი რაოდენობა მოცემულია ჩამონათვალში). გათვალისწინებულია აგრეთვე მთავარი გამანაწილებელი ფარის მკვებავი სპილენძის ძარღვიანი კაბელის რეზერვირება კვეთი (3X50+1X25)კვ. მმ.

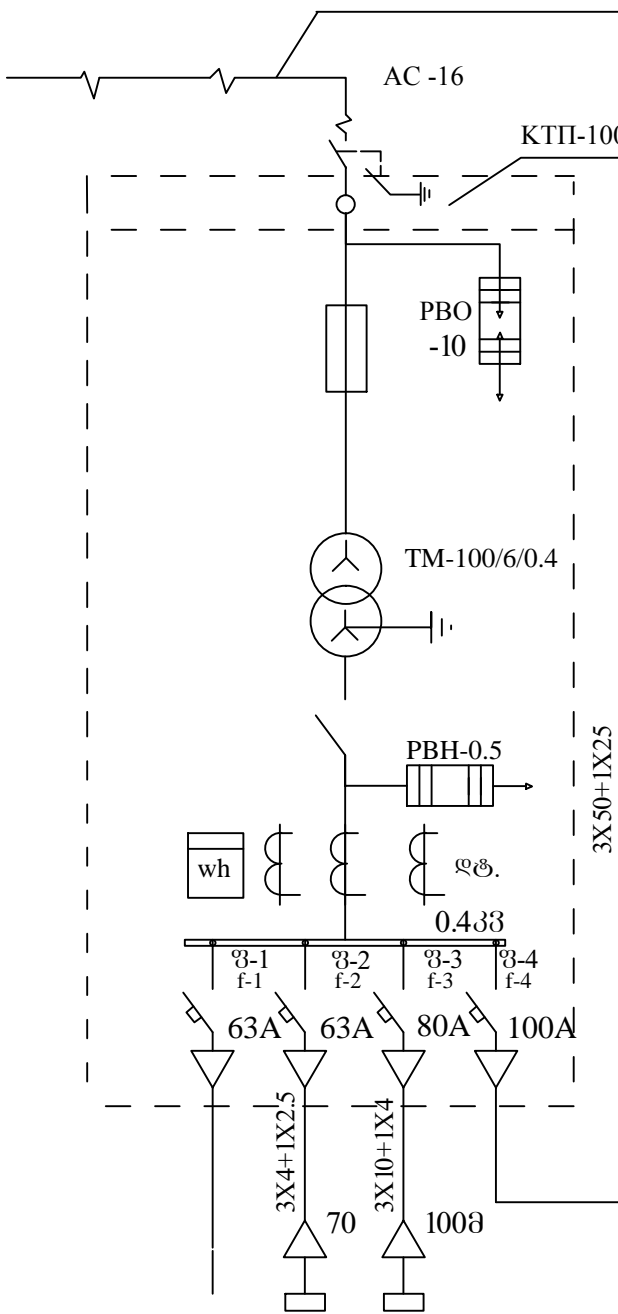
პროექტში გამოყენებულია გასულ წლებში ჩატარებული რეაბილიტაციის პროექტის ცალკეული გრაფიკული დოკუმენტაცია, კერძოდ სრული წარმოდგენისთვის მთავარი ელექტრო მიერთებების სქემა და ამწე მექანიზმების მართვის სქემები.

სარემონტო სამუშაოების ელექტროტექნიკური პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და "ემწ"-ს გათვალისწინებით.

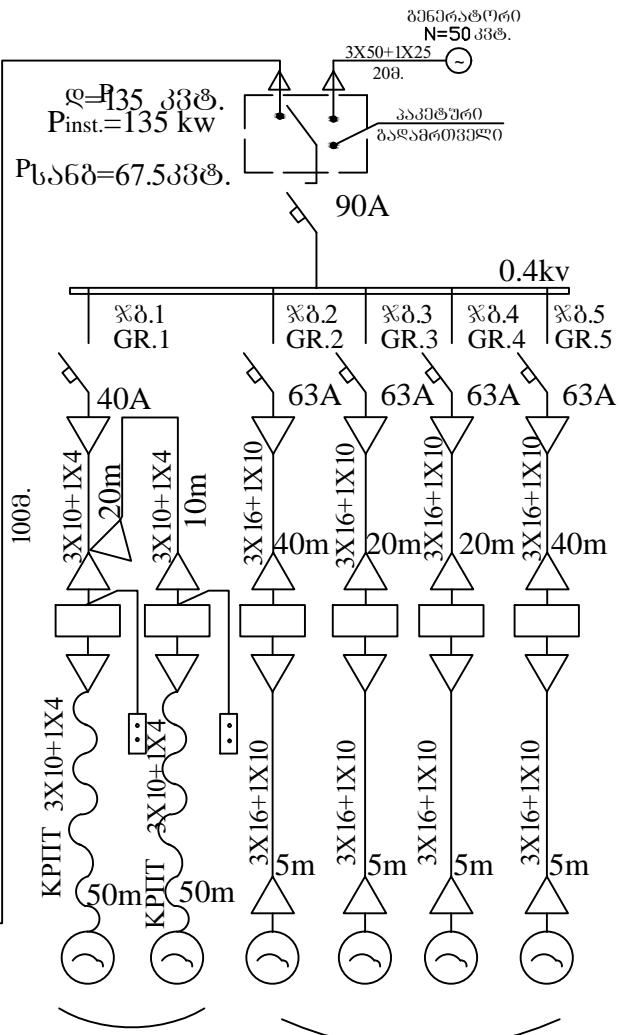
ჩამონათვალი				
№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	სპ. ძარღვიანი კაბელი კვეთით; (3X50+1X25)მმ ²	მ	100	
2	სპ. ძარღვიანი კაბელი კვეთით; (3X2.5)მმ ²	მ	200	
3	სპ. ძარღვიანი მოქნილი კაბელი კვეთით; (3X25+1X16)მმ ²	მ	100	ტელფერისთვის
4	საკონტროლო კაბელი 7X1.5მმ	მ	200	
5	პროექტორის ტიპის სანათი ჰალოგენური ნათურით 250ვტ 220ვ	ც	18	ზედა და ქვედა ბიფიდან
6	სანათი ვარვარების ნათურით 60ვტ, 220ვ(შეძენა მონტაჟი)	ც	5	
7	ერთფაზა ავტომატური ამომრთველი 25ა, 220ვ	ც	2	
8	სამფაზა მაგნიტური გამშვები 63ა,380ვ	ც	2	არს. კარადაში შესაცვლელად
9	ორ კლავიშიანი ჩამრთველი 10ა, 220ვ(შეძენა მონტაჟი)	ც	4	
10	შტეფსელური როზეტი დამიწების კონტაქტით 10ა,220ვ	ც	4	
11	საგზაო ამომრთველიВП-16-П 16ა, 220ვ	ც	8	

ახალი სადახლოს საირიგაციო სისტემა			
			სტადია
სათავე ნაგებობა			მ.პ
			ფურცელი
			ფურცელები
ელექტროტექნიკური ნაწილი			E-1
საერთო მონაცემები			7

6 კვ გადამცემი ხაზი I=3500მ

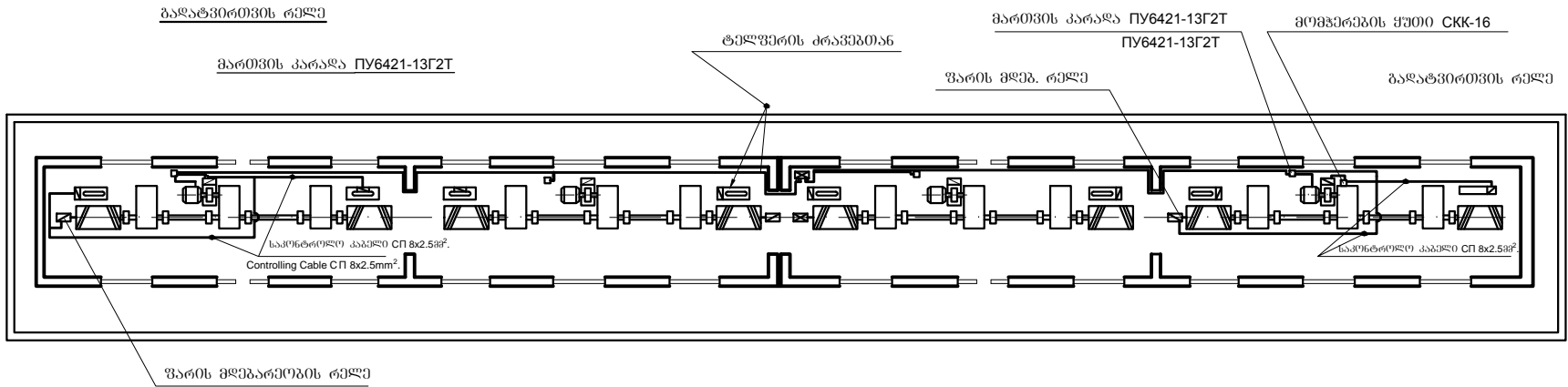


რეზერვო
სადარჯალო
წინააღმდეგობა
სამანქანო
შენიშვნა
ბანათემა

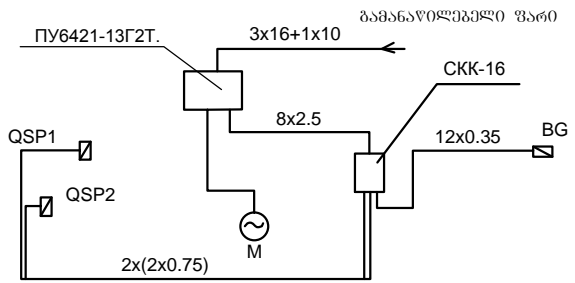


2X7.5kw (2X4.3)A
ტელეფონი
4X22.5kw (4X42.8)A
მთ. ჩამკეტი

ახალი სადახლოს საირიგაციო სისტემა სათავე ნაგებობა არსებული ელექტრული სქემა	ფურც.
	E-2



აშუ. მიქანოზემის ამძრავი კვების და მართვის სქემატური განლაგება



აშუ მიქანოზემის მართვისათვის გამოიყენება კარაღი პანელით PY6421-13Г2T.

პანელის პრინციპიალური და სამონტაჟო სქემები იხ. დანართში.

აქვე არის კარაღაში არსებული აპარატურის ჩამონათვალი.

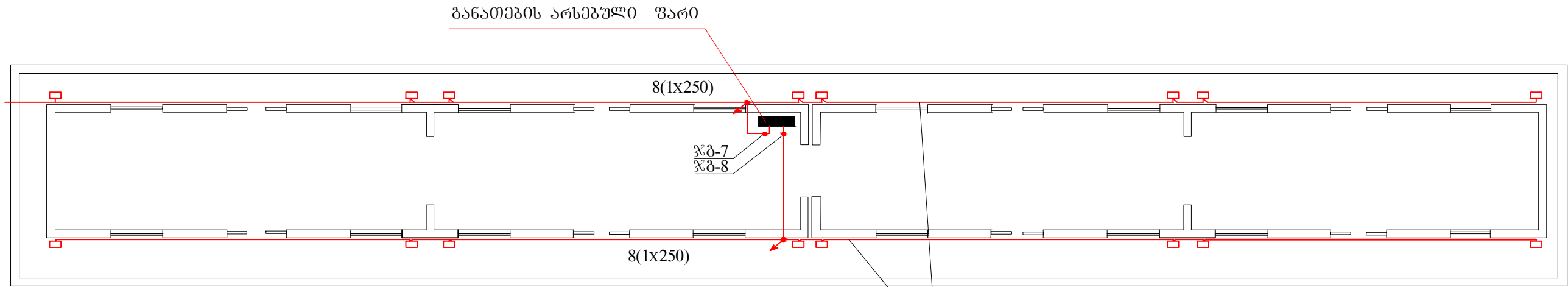
სტრუქტურულმა კალოვანი ზარიდან. (РВ3-31-1 ოთხივე ამძრავის მართვის ყუთი)

კალოვანი ზარის №1 კვებას ტელევიზორის ძრავებს და მართვის ყუთს РВ3-31-1 ამ ყუთის დაყენება გასაუქმდება აღვლილზე მონტაჟისას ან ბურჯზე ან თვითონ ტელევიზორზე

მთავარი სქემა იხ. ნახ. E-2

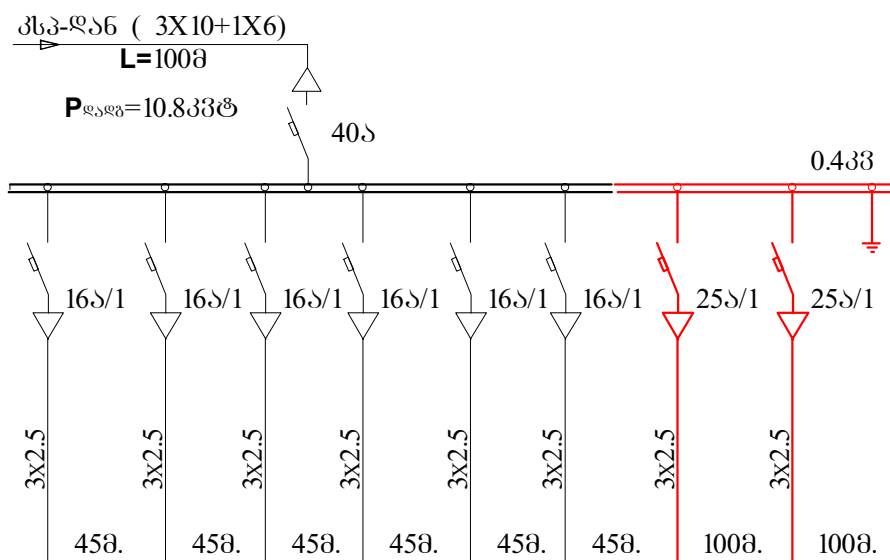
ახალი სადახლოს საირიგაციო სისტემა სათავე ნაგებობა აშუმიქანოზემის ელექტრო კვება	ფურც. E-3
--	--------------

აშვი მძინარიშვილის შენობის გეგმა
მ 1:200



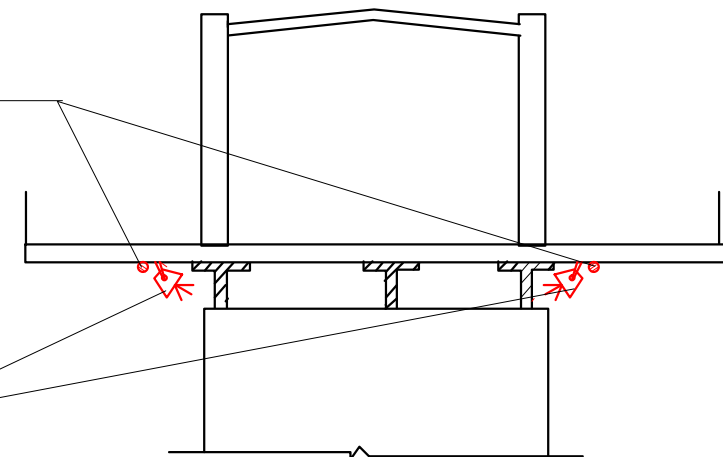
ს. კარლშვიანი კაბელი (3X2.5) მმ²
გატარდება აივნის ძირზე პოლიეთილენის
გოფირებულ მილში

აშვი მძინარიშვილის შენობის ჭრილი



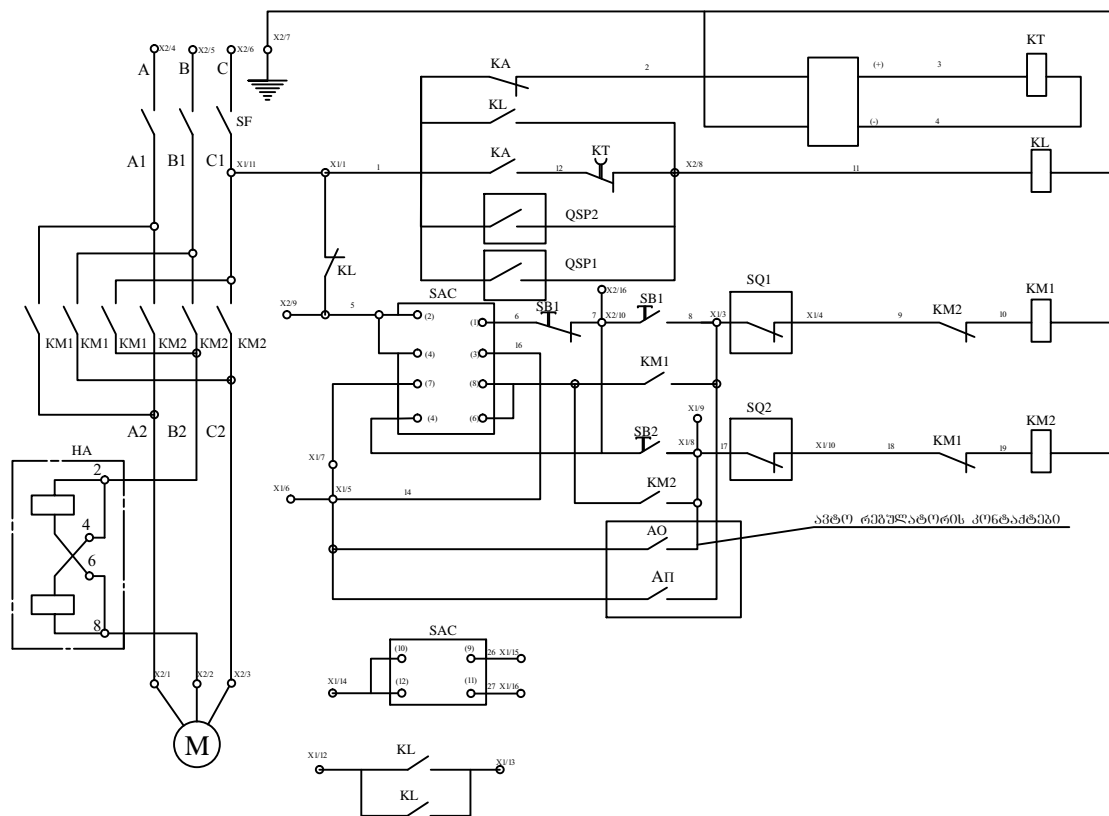
ს. კარლშვიანი კაბელი (3X2.5) მმ²
გატარდება აივნის ძირზე პოლიეთილენის
გოფირებულ მილში

პროექტორის ტიპის
სანათი



მთავარი ჩამკეტი ფარების ღამის საათებში აწვევს საპირთა ბანათების მოწყობა, რომელიც შესრულდება სამანქანო ღარბაზის აივნის იატაკზე ქვედა მხრიდან, კაბელის გატარებით. პროექტორის ტიპის სანათები მიმართული იქნება ჩამკეტი ფარებისაკენ, სანათები დამონტაჟდება ზედა და ქვედა ბიუჯის მხარეს. პროექტორების ჩართვა გაერთიანებული ავტომატიზაცია, სმციების მიხედვით. პროექტორების მონტაჟის ადგილი დაუშვლდება ავტომატურად.

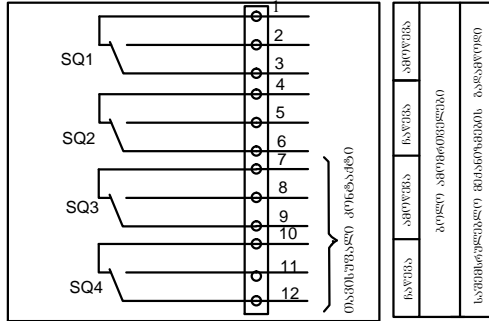
ჯგუფის №	1	2	3	4	5	6	7	8
ღანისიძე კვტ	1.0	0.9	1.0	1.5	0.9	1.5	2.0	2.0
ნომ. ღმ60 ა.	2.6	2.4	2.6	4.0	2.4	4.0	9.1	9.1
დასახელება	პროექტორი, მარჯ.	შენიღების ბანათების მარჯ.	პროექტორი, მარჯ.	პროექტორი, მარჯ.	შენიღების ბანათების მარჯ.	პროექტორი, მარჯ.	პროექტორი, ზედა ბიუჯ. მხარეს	პროექტორი, ქვედა ბიუჯ. მხარეს
	არსებული ფარი						არსებული ფარზე დასამატებელი	



ახალი სადახლოს საირიგაციო სისტემა
 სათავე ნაგებობა
 აშუა-მიმანოზმების მართვის სქემა

ფურც.

E-5-1



მუშაობის დიაგრამა

სქიმაზე აღნიშვნა	საკაბის მდებარეობა		
	მომხმარებელის	მომხმარებლის	მომხმარებლის
SQ1			
SQ2			

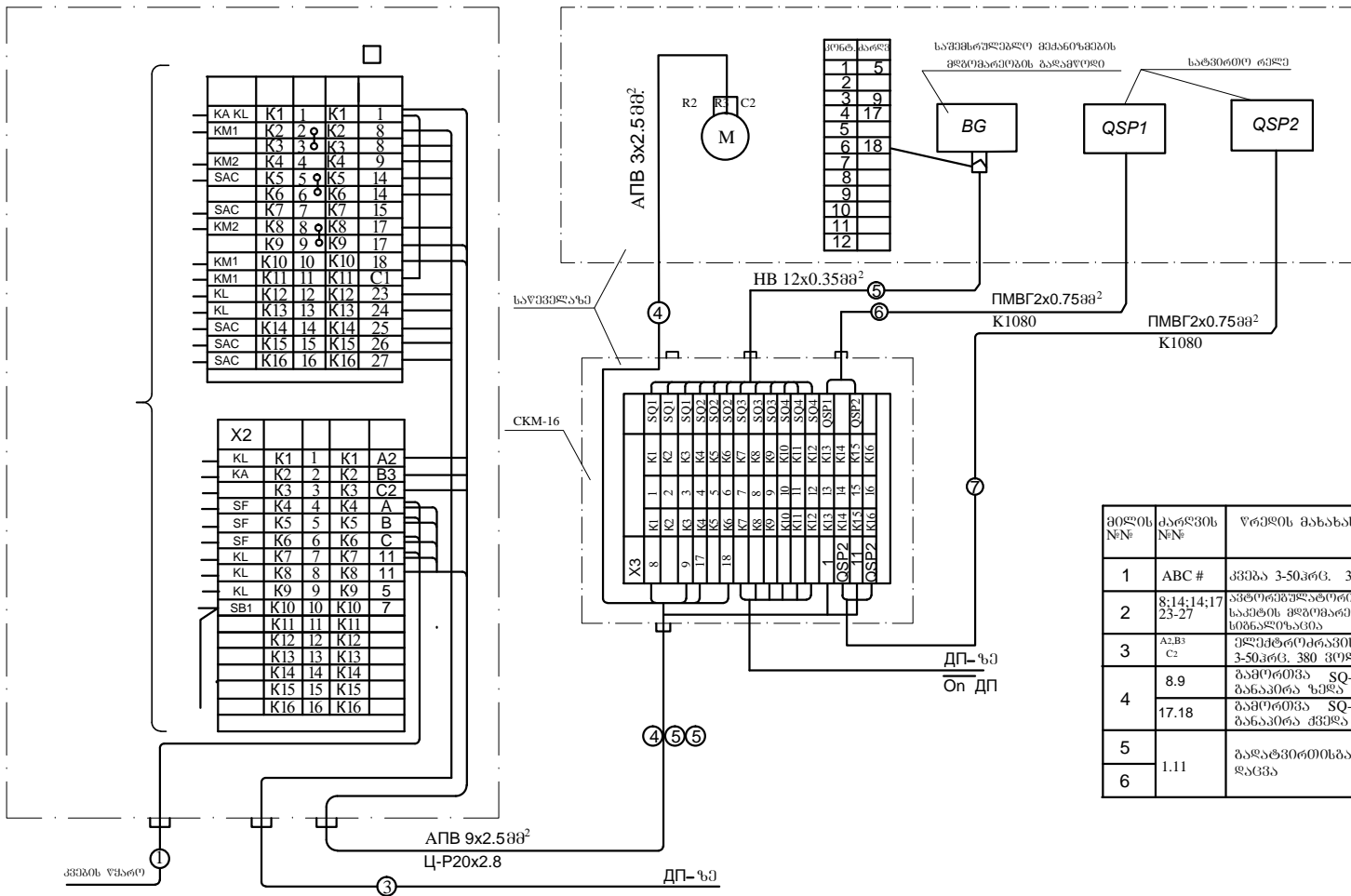
სატვირთო რეჟიმის კონტაქტების მუშაობის დიაგრამა

სქიმაზე აღნიშვნა	მომხმარებლის	მომხმარებლის	მომხმარებლის
QSP1 QSP2			

SAC გადამრთველის კონტაქტების მუშაობის დიაგრამა
ტიპი ПКУ3-14С 3092У3

საკაბის სერი (წინააღმდეგობის სერია) * მომხმარებლისთვის	D	M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			3	2	7	6	11	10	4-3	1-2	8-7	5-6	12-11	9-10
დავრეხა														
დავრეხა														
დავრეხა														
დავრეხა														

აღნიშვნა	აღნიშვნა	სახელწოდება	რაოდენობა	შენიშვნა
BG		საქმის რეჟიმის მძიმე მუშაობის	1	საქმის რეჟიმის
D1...D4		დროის რეჟიმის D 2265	4	
KA		დროის რეჟიმის PT-40	1	
KL		მუშაობის რეჟიმის РПУ-0-961-50Гц.220В.	1	
KM1,KM2		მანქანის მანქანის რეჟიმის ПМЕ-211-50Гц.220В. ОСТ16.0536.001-72	2	
KT		დროის რეჟიმის РЭВ-812=220В.ТУ16.523.455-74	1	
M		ელემენტების რეჟიმის 4AC 50Гц. 380В.	1	საქმის რეჟიმის
SAC			1	
SB1,SB2		მანქანის რეჟიმის KE-011У3 2 ТУ16.526.407-76	2	მანქანის რეჟიმის
SB3		მანქანის რეჟიმის KE-011У3 2 ТУ16.526.407-76	1	მანქანის რეჟიმის
SF		სატვირთო რეჟიმის DE-2039-10РУ3 I HP 2 ТУK522-064-75	1	
SQ1,SQ2 SQ3,SQ4		მომხმარებლის რეჟიმის MI-3ATУ25-01-765-73	4	ВДПМ 1
X1,X2		ნაგავილის რეჟიმის БЗН18-2521205 COOУ2ТУ16.526.030.75	2	
QSP1 QSP2		მომხმარებლის რეჟიმის МПТУ 16.526.012-65	2	სატვირთო რეჟიმის



პირის კარგი	1	5
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

პირის №	კარგის №	წრის მახასიათებლები	
1	ABC #	კვება 3-50კვც, 380/220ვოლტი	
2	8,14;14;17 23-27	ავტომატური კონტაქტი საკვების მოზარდობის სიხელოსანია	
3	A2,B3 C2	ელემენტების კვება 3-50კვც, 380 ვოლტი	
4	8.9 17.18	გამოტვივნი SQ-1 განაკრები ზედა მდებარეობაში გამოტვივნი SQ-2 განაკრები ქვედა მდებარეობაში	
5	1.11	გადატვივნიდან დაცვა	QSP1 QSP2