



**სოფელი ნავკისი, ჩერონის დასახლებისთვის
სატუმბო სადგურის მოწყობა**

ავტომატიკის ნაწილი

აღბოვი-4

თბილისი 2021

აღნიშვნა	დასახელება	შენიშვნა
ავტ-1	საერთო მონაცემები	
ავტ-2	კალოვანი პრინციპიალური სქემა	
ავტ-3	წყალსადენის მიღზე ურდულების და გადამღვრელი ტუმბოაბრეშატის მართვის პრინციპიალური სქემა	
ავტ-4	მართვის კარაღის სქემატური ნახაზი. მასალების და მოწყობილობების ჩამონათვალი	

სოფელ წავკისში. ჩეჩენის დასახლების წყალმომარაგების წნევის გაამაღლიერებელი სატუმბო სადგურის მოწყობის პროექტი, ითვალისწინებს ავტომატიკის ნაწილის პროექტირებას.

საპროექტო სატუმბო საღებური ჩაღრმავებულია მიწაში 60მ.-3.65, სადაც დაღვრილი წყლის თვითღეწით გადაღვრა ვერ ხორციელდება, ამიტომ სატუმბ საღებურში მოწვეყო დაღვრილი წყლის შეშვები ორმო ჩაპირული ტუმბოაბრებატით. შემომავალ მიღზე არის ჩამკეტი ელ.შრღული.

ავტორმატიკა გათვალისწინებულია დაღვრილი წყლის გადამღვრელ ტუმბოსა და ჩამკვეთ ურდულზე.

ავტომატიკის მოქმედების პრინციპი:

სატუმგო დაღებურში გათვალისწინებულია ავტომატიკის მართვის კარადა და დაცვის რეჟიმების კარადა. დაცვის რეჟიმების კარადა განთავსებულია წყალუმეპრები ორმოს თავზე, კედელზე. ორმოში და ორმოს ზემოთ, კედელზე განთავსებულია წყლის ღონის მაჩვენებელი სენსორები, სულ 6 ცალი.

პირველი საბჭო, რომელიც წყლის შემაკრავ ბანთაგზავნის, წყლის ღონის შენაგამისად უზრუნველყოფს ჩაბრუნული ტუბგრაბრემატის ჩართვა -გამორთვას. როგორც საბჭო სენსორი, რომლისგანაც ორმოც წყლის ღონის, წყლის ღონის, რომ უზრუნველყოფს ჩაბრუნული ტუბგრაბრემატის ჩართვა -გამორთვას. როგორც საბჭო სენსორი, რომლისგანაც ორმოც წყლის ღონის, წყლის ღონის, რომ უზრუნველყოფს ჩაბრუნული ტუბგრაბრემატის ჩართვა -გამორთვას.

ავარიის აღმოფხვრის შემდეგ აუცილებელია მომსახურე კერსონალის აღბილვა მისვლა და ღილაკით ურდულის გაშვება, რაც უზრუნველყოფს ტუმბოაბრმატების ჩართვას.

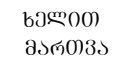
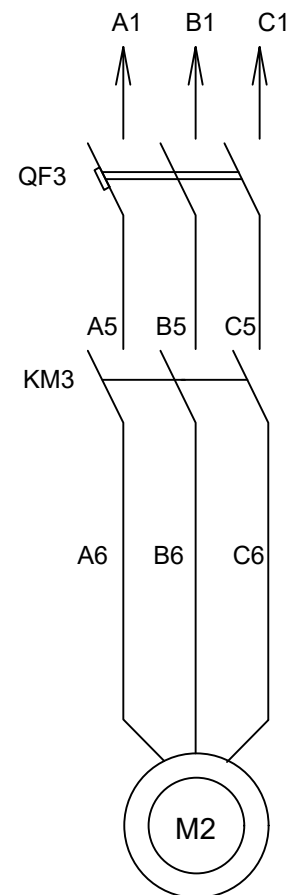
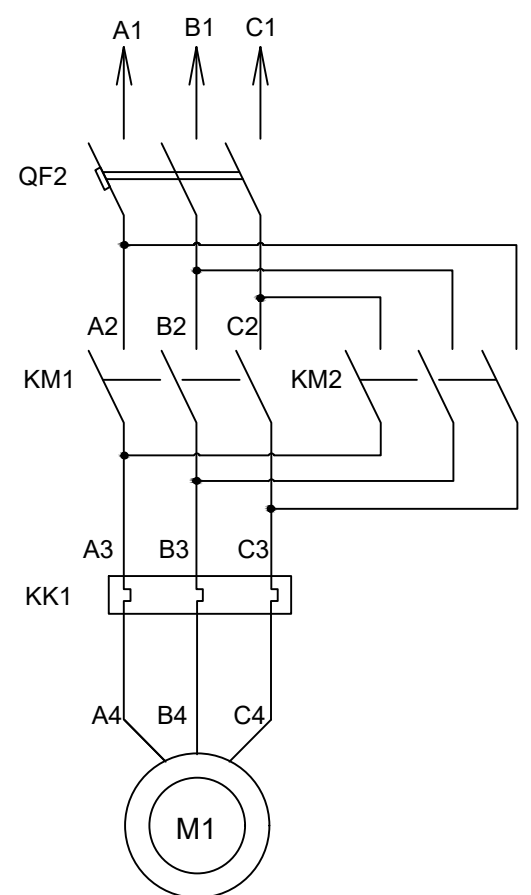
მართვის სქემაში ჩადებულია კონტაქტი ტუმბოაბრეშტების მართვის კარადაში სიბნელის მისაწოდებლად, რომ ავარიის დროს გაშიშვლებს ტუმბოაბრეშტები.

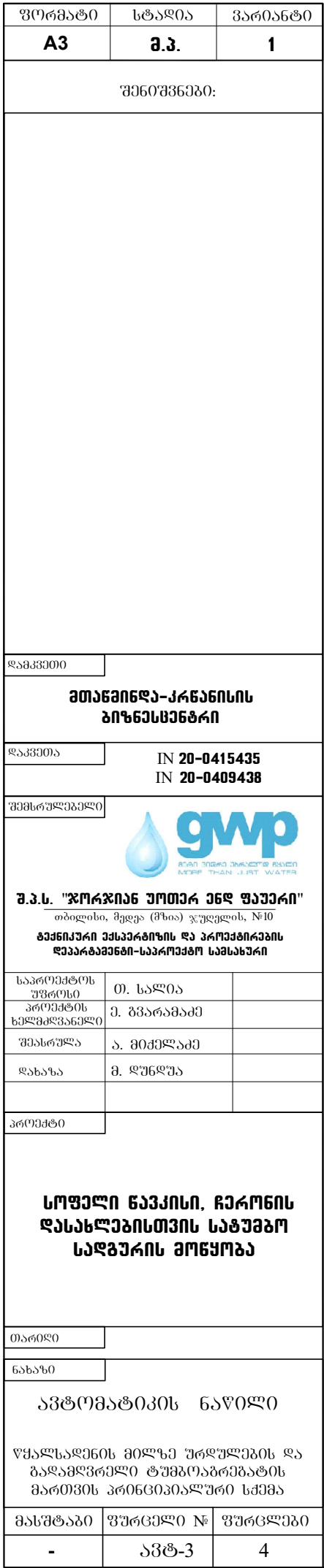
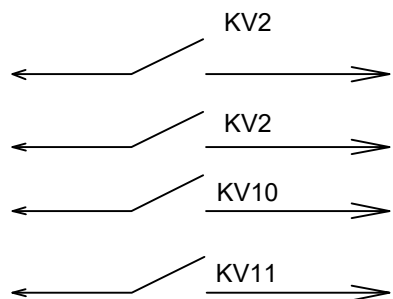
ელ. ქსელიდან კაპვის დაკარგვის შემთხვევაში ელ.ურდულის და გადამღვრელი ტუმბოაბრეგატის მართვა გადადის საბენემატორო კვებაზე, რასაც უზრუნველყოფს ბენემატორობან განთავსებული რეზერვის ჩართვის ავტომატი (რაჩ) .

ელ.შრდელუს და გადამცვრელ ტუმბოებრებებებს აქვს რობოტრც ავრომებტური მართვის ფუნქცია, ასევე ხელით მართვის ფუნქციაც. ხელით მართვის ღილაკები ბანთასეკულია ავტომატიკის მართვის კარადის კარეზე.

პროექტი ითვალისწინებს როგორც მართვის კარადილის კორპუსის, ასევე ღამცავი რელების კარადის კორპუსის დაერთებას სატუმბო საღებურის შენიებაში საპროექტო ღამივნების კონტურზე.

[illegible]

[illegible]



ბანძევა

პლ. ურდული

შპან

ტუმბო

ბანძევა

ხედილი მართვა

650

ანენიშვანა	№ რობ.	დასახელება	მართ. ზანზ.	რაოდ. ბა	შენიშვნა
	1	0.4კვ ლითონის განანაწილებული კარაღა ანტ. ამომართ. საკმტომ, 30მ(ოღ. IP65 ღაცვთ)	ც.	1	(650X500X220)mm
	2	ლითონის კარაღა საკმტომ ღაცვთ რქლქსთის, ზომთ) (300X250X140)მმ.	ც.	1	
QF1	3	სამზანა ანტომატური ამომართქული 25ა. 380ვ	ც.	1	
QF2; QF3;	4	სამზანა ანტომატური ამომართქული 16ა. 380ვ	ც.	2	
SF1	5	ერთზანა ანტომატური ამომართქული 10ა. 220ვ	ც.	1	
KT1	6	ღრთის რქლქ 220ვ.	ც.	1	
KV1... KV11	7	ღინური ღამხმარი რქლქ ლარტქული ტრის 220ვ.	ც.	11	
KM1; KM2; KM3;	8	სამზანა ელქტრთონული ზამქვები ლარტქული ტრის 380 ვ. 16ა. თზური ღაცვთი ზაბარტთ 2.	ც.	3	
	9	ზამქვზ-ზამანთრქული პანელური ზმსრულქბთ, თრ ღოლაპიანთ, ღოა ღა ჩაპტრთი კონტაქტქბთი 220 ვ. 16ა.	ც.	5	
	10	ზანური ღაცვთ რქლქ.	ც.	1	
	11	ღაცვთ რქლქ NT-935 AD (ქმსთრთან ერთაღ)	კომქ.	2.	
SA1	12	ზაღმართქული 5ა. 220ვ.	ც.	1	
HL1...HL8	13	ნათურა 220ვ. მქქთრთ ნათქბთ სხვა ღა სხვა ზმრთ.	ც.	8	
UG1	14	ელ.კქვბთ წქართ 220ვ/24ვ.	ც.	1	
	15	ლარტქან სამბრთ სარქქოქ შქმანთრქული 6 ა.	ც.	50	
	16	კლანტანთს ქვრზორთრქული სარქქლო არბთ (40X40)მმ	მ.	30	
	17	ლარტქა	ბრტქ.	2	
	18	კაბელთს მარქრქვა 0-9	ც.	500	
	19	0.4კვ-ს ს. კარღქიანთ თრმანთ თრულანცთთს კაბელი კქვთ. (4X2.5)მმ²	მ.	15	
	20	ს. მრავალქარღვა სარქნტაქო სარქნთ კქვთ. (16X1.5) მმ²	ბრტქ.	40	
	21	ს. მრავალქარღვა სარქნტაქო სარქნთ კქვთ. (6X1.5) მმ²	ბრტქ.	20	
	22	ს. მრავალქარღვა სარქნტაქო სარქნთ კქვთ. (1X0.7) მმ²	ბრტქ.	100	
	23	ქმრანთრქული სანფორქმანცთო ს.მრავალქარღვა კაბელი კქვთ.(4X2X0.8)მმ კლანთ 5	ბრტქ.	50	
	24	ს.კარღქიანთ თრმანთ თრულანცთთს კაბელი კქვთ. (4X4)მმ²	მ.	20	
	25	სამბრთ სტაქლთრთ	ც.	100	
	26	თრთომქრქული მქტალთს M4; L20mm	ც.	50	
	27	ფოლქაღთს კუთსთქვანა 4/45/45 მმ.	ბრტქ.	2	
	28	ქან-ზანცთო M4; L30mm	კომქ.	20	
	29	სომქნთთ სარქნთ (1X0.75) ბქნთო (ნაქრქნქნთო)	ც.	100	
	30	თთქთსქვთი ბაღქ	ც.	2	

[illegible]