



დამკვეთი: შპს „ბონო კელსეარი“	ინჟინერი	მხსნია	1 სართულის გეგმა		
			გამზადი	ფურცელი	
პროექტის დასახელება: დამინაგის კონტურის მოწყობის გეგმა			1:100	EL-009	

დამიწების კონტური

დამიწების ელექტროდების რაოდენობის და დამიწების სალტის სიგრძის გამოთვლა

წინაღობის ექვივალენტის გამოთვლა

$$\rho = \frac{(\rho_1 k_1 \rho_2 L)}{(\rho_1 k_1 (L - H + t_{\text{მოთოცხ}}) + \rho_2 (H - t_{\text{მოთოცხ}}))}$$

მონაცემები პროექტირებისათვის:

გრუნტის ზედა ფენის კუთრი წინაღობა	$\rho_1, \text{Om}^*\text{m}$	3000
გრუნტის ქვედა ფენის კუთრი წინაღობა	$\rho_2, \text{Om}^*\text{m}$	60
გრუნტის ვერტიკალური დამიწების კლიმატური კოეფიციენტი	$k_1$	1.4
ვერტიკალური დამიწების ფართობის სიგრძე	$L, \text{მ}$	3
გრუნტის ზედაპირის სისქე	$H, \text{მ}$	0.8
სამონტაჟო ზოლების სიღრმე	$t \text{ ლენტი, მ}$	0.1

წინაღობის ექვივალენტი:	$\rho, \text{ომი/მ}$	77.9
------------------------	----------------------	------

გამომავალი დენის წინაღობა ერთი ვერტიკალური დამიწების ღეროსათვის

$$r_{\epsilon} = \frac{0.366 \rho}{L} \left( \lg \frac{2L}{0.95b} + \frac{1}{2} \lg \frac{4t+L}{4t-L} \right)$$

ვერტიკალური დამიწების ღეროს განივკვეთი	$b, \text{მ}$	0.02
მანძილი მიწის ზედაპირიდან ვერტიკალური დამიწების ღეროს ცენტრამდე	$t, \text{მ}$	2.3
გამომავალი დენის წინაღობა:	$r, \text{B, ომი}$	25.2

ვერტიკალური დამიწების ღეროს რაოდენობის განსაზღვრა

$$n_{np} = \frac{r_{\epsilon}}{R_H \cdot \eta_{\epsilon}}$$

ვერტიკალური დამიწების ღეროს გამოყენების კოეფიციენტი	ηe	0.8
ნორმატიული წინაღობა	Rh, ომი	4
ვერტიკალური დამიწების ღეროების რაოდენობა	ηnp, ც	8

გამომავალი დენის წინაღობა ჰორიზონტალური დამიწებისათვის

$$l_z = (n_{np} - 1)h$$

მანძილი ვერტიკალური დამიწების ღეროებს შორის	h, მ	3
ჰორიზონტალური ხაზის სიგრძე:	12, მ	20.6
ჰორიზონტალური დამიწების გამომავალი დენის წინაღობა.		

$$r_z = \frac{0.366k_2\rho_1}{l_z\eta_z} \cdot \lg \frac{l_z^2}{bt_{მოცხ}}$$

ჰორიზონტალური დამიწების პროფილის ზომა	b, მ	0.04
ჰორიზონტალური დამიწების პროფილის სიგანე	k2	3.5
გრუნტის ჰორიზონტალური დამიწების კლიმატური კოეფიციენტი (სქემა 1)	η2	0.67
გამომავალი დენის წინაღობა:	r2, B, ომი	1400

ხელოვნური დამიწების მთლიანი წინაღობა:

$$R = \frac{R_H r_z}{r_z - R_H}$$

წინაღობა:	R	4
-----------	---	---