

განმარტებითი ბარათი დამიწების მოწყობაზე

პროექტი შესრულებულია დამკვეთის მოთხოვნათა და სამშენებლო ნორმებისა და წესების (СНП 3.05.06-85) თავი 6.12 საფუძველზე, ელ.დანადგარების მოწყობის წესების ПУЭ-86 1-7 და ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 30331.1-2013, ГОСТ Р 50571-3-2009, ГОСТ Р 50571.5.54.2013 შესაბამისად;

ობიექტი წარმოადგენს ჯანგბადის ქარხანას, კომპრესორებით და სხვა დანადგარებით; წარმოდგენილი პროექტით გაანგარიშებულია დამიწების კონტურის წინაღობა და განხილულია ობიექტის მოწყობილობათა დამიწების შესრულება, უსაფრთხოებისა და პოტენციალთა გათანაბრების მიზნით;

გრუნტის ხვედრითი წინაღობა მიწის გრუნტის ორი შრისათვის 100 ომი და 150 ომი;

დამიწების კონტურის ნორმირებული წინაღობა 4 ომი;

დამიწების კონტურის წინაღობა გაიზომოს ლაბორატორიულად და იმ შემთხვევაში თუ არ იქნება მიღწეული ნორმირებული მნიშვნელობა, დამატებული იქნეს ელექტროდები;

რეკომენდირებულია დამიწების მოწყობამდე ლაბორატორიულად გაიზომოს გრუნტის კუთრი წინაღობა, კუთრი წინაღობის შესამცირებლად საჭიროების შემთხვევაში მოიჭრას გრუნტი, ჩაიყაროს მიწა და დაიტკეპნოს;

პროექტით გათვალისწინებულია: დამიწების კონტური მოეწყოს შენობის გარეთ, (თანახმად ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ30331.1-2013);

დამიწების კონტური შესრულდეს მოსპილენძებული ფოლადის ღეროსგან, დიამ.20 მმ, სიგრძე 3 მ;

ჰორიზონტალური დამამიწებლის სამონტაჟო სიღრმე 0,7 მ; შენობის ფუნდამენტიდან დაშორება არანაკლებ 1,0 მ;

შეერთება შესრულდეს 40*4 ფოლადის გალვანიზირებული ზოლოვანათი;

შეერთებები შესრულდეს ელ.შედულებით;

შენობის შიგნით გეგმის მიხედვით კედელთან იზოლირებულად დამაგრების გზით დამონტაჟდეს პოტენციალთა გამათანაბრებელი სპილენძის სალტე 20 გამომყვანით; შესრულებულ დამიწების კონტურთან მიერთდეს პოტენციალთა გამათანაბრებელი სპილენძის სალტე, შეერთება განხორციელდეს იზოლირებული სპილენძის ძარღვიანი კაბელით 1x16 მმ².

პოტენციალთა გამათანაბრებელი სპილენძის სალტის გამომყვანებთან შეერთდეს შენობაში არსებული ყველა დანადგარის დენგამტარი ნაწილის კორპუსი, რომლებიც არ არიან ძაბვის ქვეშ ცალკეული განშტოებით. შეერთება განხორციელდეს იზოლირებული სპილენძის ძარღვიანი კაბელით 1x16 მმ².

დამატებით ძრავების დამიწება შესრულდეს მათი მკვებავი კაბელის დამიწების ძარღვით, რაც გათვალისწინებული იქნეს ელექტროქსელის პროექტით.

დანადგარებისა და მოწყობილობების დამიწების კონტურთან მიერთება შესრულდეს ცალკეული განშტოებით;

გამტარის მიმდევრობით შეერთება დაუშვებელია;

შეერთება შესრულდეს ქანჩ-ქანჭიკური ან თერმული შედულების გზით; დამიწების წრედის კონტაქტური შეერთებები შეესაბამება ГОСТ 10434-82-ით მე-2 კლასს. შეერთების ადგილები დამუშავდეს ანტიკოროზიული ნაერთით - ბითუმით;

ელექტრომოწყობილობების დამიწება შესრულდეს PE N სისტემით; დამიწების გამტარები დაცული უნდა იყოს ქიმიური და მექანიკური დაზიანებებისაგან ;

კარადის კედელზე შესრულდეს დამიწების კონტურთან შეერთების ადგილის მარკირება დამიწების მანიშნებელი ნიშნით;

ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს „უსაფრთხოების ტექნიკის წესები“-ს და „ელექტროდანადგარების ექსპლუატაციის წესები“-ს მოთხოვნათა სრული დაცვით, შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე სპეციალისტის მიერ ;

დამიწების მოწყობის მასალათა და მოწყობილობათა სპეციფიკაცია

№	დასახელება	გამზ. ერთ.	რაოდ.
1	ვერტიკალური დამამიწებელი-მოსპილენძებული ღერო დიამ.20 მმ, სიგრძე 1500 მმ ნახაზი 1, დეტალი 3	ცალი	24
2	პორიზირებული დამამიწებელი ფოლადის ზოლოვანა 40x4 მმ ნახაზი 1, დეტალი 1	გრმ.მ	40
3	დამიწების კონტურის ვერტიკალურ ღეროსთან შეერთების დეტალი ნახაზი 1, დეტალი 5	ცალი	12
4	დამიწების ღეროს გადახვევანი ქერო ნახაზი 1, დეტალი 2	ცალი	12
5	ვერტიკალური დამამიწებლის დამაბოლოებელი ნახაზი 1, დეტალი 4	ცალი	1
6	ლითონის გალვანიზირებული ზოლოვანა 40x4 მმ (შენიშნაში გაყვანილი)	გრმ.მ	10
7	მიმართულების მიმცემი თავიკი ნახაზი 1, დეტალი 6	ცალი	1
8	პოტენციალთა გამათანაბრებელი დამიწების სპილენძის სალტე -60ან 20-კონტაქტიანი	ცალი	1
9	სპილენძისმარლევანი კაბელი იზოლირებული NZXH - 1x16 მმ²	გრმ.მ	180
10	16 მმ² სპილენძისმარლევანი კაბელის დამაბოლოებელი ბუნიკი	ცალი	17
11	ზოლოვანას კედელთან მიმაგრების დეტალი ნახაზი 4	ცალი	4
12	კაბელის კედელთან და ქერთან მიმაგრების დეტალი ნახაზი 6	ცალი	320
13	ტანჩ-ტანჭიკი M6 მოწყობილობის დამიწებისათვის ნახაზი 9	კომპ	17
14	გოფრირებული ცეცხლგამძლე მილი დიამ.50 მმ	გრმ.მ	2