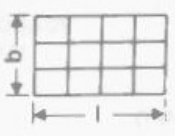

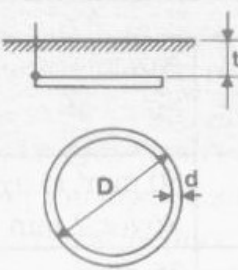
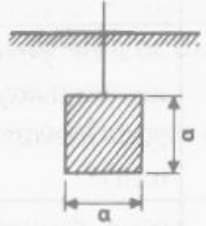
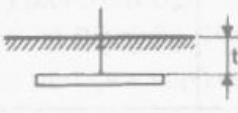
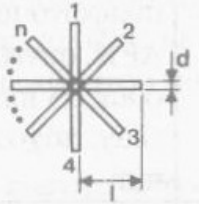
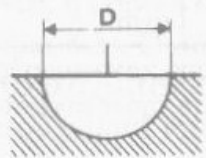


| α/α | Γειωτής   | Τύπος   | Προσεγγιστικός τύπος                                |
|-----|---|---|---|
| 1   | <p>Πάσαλος (πλάγια όψη)</p>   | $R_{A1} = \frac{\rho}{2\pi l_{eff}} \cdot \ln \frac{4l_{eff}}{d}$ $l_{eff} \approx 1-0,5 \text{ m}$     | $R_A \approx \frac{\rho}{l_{eff}}$                  |
| 2   | <p>Πολύγωνο πασάλων <math>a \geq 1</math> (κάτοψη)</p>  | $R_A \approx k \frac{1}{n} R_{A1}$ $a/l=3: n=5: k \approx 1,2$ $R_{A1} = \text{αντίσταση ενός πασάλου}$ | $k=(1 \dots 1,5) \text{ για } n=10: k \approx 1,25$ |
| 3   | <p>Ταινία γείωσης ή επιφανειακός γειωτής, βάθος <math>h = 0,5 \dots 1,0 \text{ m}</math> (πλάγια όψη)</p> | $R_A = \frac{\rho}{\pi l} \ln \frac{2l}{d}$   | $R_A \approx \frac{2\rho}{l}$                       |

|   |   |  |   |                                      |
|---|---|--|---|--------------------------------------|
| 4 |  | Πλέγμα σε βάθος 0,5-1,0 m<br>$D = \sqrt{\frac{4b \cdot l}{\pi}}$<br>(κάτοψη) | $R_A \approx \frac{\rho}{2D} + \frac{\rho}{lg}$<br>lg = συνολικό μήκος αγωγού | $R_A \approx \frac{\rho}{2D}$        |
| 5 |  | Θεμελιακή γείωση, $D = \sqrt{\frac{4}{\pi} S}$                               | —   | $R_4 = \frac{2}{\pi} \frac{\rho}{D}$ |

Τύποι για αντιστάσεις γειωτών. Όπου εμφανίζεται το πάχος του αγωγού d, αυτό είναι το ισοδύναμο πάχος  $d = \sqrt{4A/\pi}$ , όπου A η διατομή του αγωγού και  $\pi = 3.14 \dots$

| α/α | Γειωτής  | Τύπος   | Προσεγγιστικός τύπος                       |
|-----|--|---|--|
| 5   | <br>κυκλικός γειωτής<br>(κάτοψη)   | $R = \frac{\rho}{2\pi^2 D} \cdot \ln \frac{8D}{d} \cdot \left(1 + \frac{\ln(2D)/t}{\ln(8D/d)}\right)$ | $R = \frac{2\rho}{\pi D}$ <sup>1)</sup>    |
| 6   | <br>γειωτής πλάκας, πλάγια όψη S [m <sup>2</sup> ]                                      | —   | $R = \frac{\rho}{4,5\alpha}$ <sup>2)</sup> |
| 7   | <br> | n = 2<br>n = 3<br>n = 4<br>n = 5  | —<br>—<br>—<br>—                           |
| 8   | <br>ημισφαιρικός γειωτής  | $R = \frac{\rho}{\pi D}$ <sup>3)</sup>  | —  |

Ελάχιστες διατομές ηλεκτροδίων γειωτών, κατά το άρθρο 27 των ΚΕΗΕ.

| Μορφή γειωτή                         | Υλικό  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
|                                      | Χάλυβας γαλβανισμένος (με 70 μμ στρώμα)*                               | Χάλυβας επιχαλκωμένος                                  | Χαλκός   |
| ταινία                               | 100 mm <sup>2</sup> ελάχ. πάχος 3 mm                                   | 50 mm <sup>2</sup> ελαχ. πάχος 2 mm                    | 50 mm <sup>2</sup> ελαχ. πάχος 2 mm                                    |
| ράβδος στρογγυλή                     | 78 mm <sup>2</sup> = 10 φ  | 50 mm <sup>2</sup> χάλυβα<br>35 mm <sup>2</sup> χαλκός | 35 mm <sup>2</sup>   |
| συρματόσχοινο                        | 95 mm <sup>2</sup> χονδρόκλωνο (δεν χρησιμοποιείται)*                  | —  | 35 mm <sup>2</sup> χονδρόκλωνο (ελαχ. πάχος κλώνων 1,8 mm)*            |
| σωλήνας για πασαλογειώσεις           | ονομ. διάμετρος 1" (εσωτ. διάμετρος) ελάχ. πάχος 2 mm                  | —  | εσωτ. διάμετρος 20 mm, ελάχ. πάχος 2 mm                                |
| ράβδος L, U, T, I για πασαλογειώσεις | σύμφωνα με τη ΔΕΗ, συνήθως όμως 100 mm <sup>2</sup> , ελάχ. πάχος 3 mm | 50 mm <sup>2</sup> στρογγυλή ράβδος                    | σύμφωνα με την ΔΕΗ, συνήθως όμως 35 mm <sup>2</sup> , ελάχ. πάχος 3 mm |
| πλάκα                                | ελάχ. πάχος 3 mm   | —  | ελάχ. πάχος 2 mm   |

