



| № п/п | Наименование грунтов  | Геологический индекс | ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ |                |                |                        |                           |                    |                      |                               |                   |                   |                         |                   |                   |   |      | Результаты статического зондирования |                |                |                     |                     |                    |                      |                       |                         |                |
|-------|---|----------------------|--|----------------|----------------|------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|---|------|--------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
|       |   |                      | Плотность грунта, г/см3                            |                |                | Коэффициент пористости | Естественная влажность, % | Число пластичности | Показатель текучести | Связи в природном сложении    |                   |                   |                         |                   |                   | Модуль деформации по лабораторным данным при сжатии и при водонасыщении (МПа) | q    | E <sub>s</sub>                       | φ <sup>0</sup> | C <sub>s</sub> | E <sub>s,0.01</sub> | E <sub>s,0.25</sub> | E <sub>s,0.5</sub> |                      |                       |                         |                |
|       |   |                      |  |                |                |                        |                           |                    |                      | Угол внутреннего трения φ°, ° |                   |                   | Удельное сцепление, кПа |                   |                   |   |      |                                      |                |                |                     |                     |                    | Лаб. отпавление, Мпа | Модуль деформации Мпа | Угол внутреннего трения | Сцепление, кПа |
|       |   |                      | ρ <sub>n</sub>                                     | ρ <sub>d</sub> | ρ <sub>s</sub> |                        |                           |                    |                      | φ <sub>n</sub>                | φ <sub>0,85</sub> | φ <sub>0,95</sub> | C <sub>n</sub>          | C <sub>0,85</sub> | C <sub>0,95</sub> |   |      |                                      |                |                |                     |                     |                    |                      |                       |                         |                |
| n1    | песок средней крупности средней плотности маловлажный незолепный    | IQIV                 | 1,68   | 1,58           | 2,65           | 0,674                  | 6,1                       | -                  | -                    | -                             | -                 | -                 | -                       | -                 | -                 | -   | -    | -                                    | 8,1            | 24,2*          | 34,0*               | -                   |                    |                      |                       |                         |                |
| n2    | сугилкок полутвердый легкий пылеватый неперсакочный незолепный      | IQIV                 | 1,9  | 1,59           | 2,69           | 0,692                  | 19,5                      | 9,8                | 0,15                 | 22                            | 21                | 21                | 27                      | 26                | 26                | 19,2  | 18,6 | 18,1                                 | 2,4            | 16,7*          | 21,8*               | 25,3*               |                    |                      |                       |                         |                |
| 1     | песок средней крупности средней степени водонасыщения незолепный    | aQIII                | 1,82   | 1,57           | 2,65           | 0,688                  | 16                        | -                  | -                    | -                             | -                 | -                 | -                       | -                 | -                 | -   | -    | -                                    | 9,1            | 27,3*          | 34,6*               | -                   |                    |                      |                       |                         |                |
| 2     | песок средней крупности средней плотности водонасыщенный незолепный | aQIII                | 1,95   | 1,58           | 2,65           | 0,676                  | 23,1                      | -                  | -                    | -                             | -                 | -                 | -                       | -                 | -                 | -   | -    | -                                    | 10,0           | 28,0*          | 35,0*               | -                   |                    |                      |                       |                         |                |
| 3     | сугилкок тугопластичный легкий пылеватый неперсакочный незолепный   | aQIII                | 1,85   | 1,50           | 2,69           | 0,797                  | 23,5                      | 11,2               | 0,37                 | 20                            | 20                | 19                | 20                      | 19                | 19                | 10,0  | 9,7  | 9,5                                  | 1,2            | 8,6*           | 19,5*               | 18,4*               |                    |                      |                       |                         |                |
| 4     | сугилкок полутвердый легкий пылеватый неперсакочный незолепный      | kgQII                | 1,93   | 1,64           | 2,69           | 0,637                  | 17,6                      | 10,9               | 0,04                 | 22                            | 21                | 21                | 26                      | 26                | 25                | 17,8  | 17,1 | 16,7                                 | 2,2            | 15,2*          | 21,3*               | 24,0*               |                    |                      |                       |                         |                |