**Приложение №2.12**

**Результаты штамповых испытаний**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 10 | |  |  |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |  |  |
|  |  |  | Тип грунта: | супесь |  |  |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 4,4 |  |  |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,3 |  |  |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |  |  |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |
|  | 0,05 | 0,35 | 0,34 | 0,69 | 0,69 | 12,8 |  |  |
|  | 0,1 | 0,30 | 0,31 | 0,61 | 1,30 | 14,5 |  |  |
|  | 0,15 | 0,28 | 0,27 | 0,55 | 1,85 | 16,1 |  |  |
|  | 0,2 | 0,27 | 0,22 | 0,49 | 2,34 | 18,1 |  |  |
|  | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,43 | 2,77 | 20,6 |  |  |
|  | 0,3 | 0,22 | 0,22 | 0,44 | 3,21 | 20,1 |  |  |
|  | 0,35 | 0,21 | 0,24 | 0,45 | 3,66 | 19,7 |  |  |
|  | 0,4 | 0,20 | 0,24 | 0,44 | 4,10 | 20,1 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,08 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,3 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,89 |  |  |  |  |
| **E=** | 20,1 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 2 |  |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | супесь |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 4,6 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,3 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,28 | 0,26 | 0,54 | 0,54 | 16,4 |
|  | 0,1 | 0,26 | 0,27 | 0,53 | 1,07 | 16,7 |
|  | 0,15 | 0,23 | 0,24 | 0,47 | 1,54 | 18,9 |
|  | 0,2 | 0,24 | 0,20 | 0,44 | 1,98 | 20,1 |
|  | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,42 | 2,40 | 21,1 |
|  | 0,3 | 0,19 | 0,20 | 0,39 | 2,79 | 22,7 |
|  | 0,35 | 0,20 | 0,22 | 0,42 | 3,21 | 21,1 |
|  | 0,4 | 0,22 | 0,21 | 0,43 | 3,64 | 20,6 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,08 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,3 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,89 |  |  |  |  |
| **E=** | 21,6 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 3 |  |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | супесь |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 5,4 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,3 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,22 | 0,38 | 0,60 | 0,60 | 16,1 |
|  | 0,1 | 0,29 | 0,27 | 0,56 | 1,16 | 17,2 |
|  | 0,15 | 0,27 | 0,22 | 0,49 | 1,65 | 19,7 |
|  | 0,2 | 0,19 | 0,19 | 0,38 | 2,03 | 25,4 |
|  | 0,25 | 0,18 | 0,20 | 0,38 | 2,41 | 25,4 |
|  | 0,3 | 0,21 | 0,18 | 0,39 | 2,80 | 24,7 |
|  | 0,35 | 0,20 | 0,19 | 0,39 | 3,19 | 24,7 |
|  | 0,4 | 0,19 | 0,18 | 0,37 | 3,56 | 26,1 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,08 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,3 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,89 |  |  |  |  |
| **E=** | 25,0 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 14 | |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | суглинок |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 3,7 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,3 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,76 | 1,04 | 1,80 | 1,80 | 4,7 |
|  | 0,1 | 0,68 | 0,79 | 1,47 | 3,27 | 5,8 |
|  | 0,15 | 0,54 | 0,57 | 1,11 | 4,38 | 7,7 |
|  | 0,2 | 0,48 | 0,50 | 0,98 | 5,36 | 8,7 |
|  | 0,25 | 0,53 | 0,51 | 1,04 | 6,40 | 8,2 |
|  | 0,3 | 0,53 | 0,52 | 1,05 | 7,45 | 8,1 |
|  | 0,35 | 0,55 | 0,54 | 1,09 | 8,54 | 7,8 |
|  | 0,4 | 0,54 | 0,52 | 1,06 | 9,60 | 8,1 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,08 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,35 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,89 |  |  |  |  |
| **E=** | 8,1 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 13 | |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | суглинок |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 3,2 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,3 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,71 | 0,86 | 1,57 | 1,57 | 5,4 |
|  | 0,1 | 0,68 | 0,90 | 1,58 | 3,15 | 5,4 |
|  | 0,15 | 0,65 | 0,76 | 1,41 | 4,56 | 6,1 |
|  | 0,2 | 0,68 | 0,61 | 1,29 | 5,85 | 6,6 |
|  | 0,25 | 0,67 | 0,68 | 1,35 | 7,20 | 6,3 |
|  | 0,3 | 0,70 | 0,70 | 1,40 | 8,60 | 6,1 |
|  | 0,35 | 0,71 | 0,72 | 1,43 | 10,03 | 6,0 |
|  | 0,4 | 0,68 | 0,65 | 1,33 | 11,36 | 6,4 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,08 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,35 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,89 |  |  |  |  |
| **E=** | 6,1 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 12 | |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | суглинок |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 2,6 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,3 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,54 | 0,53 | 1,07 | 1,07 | 8,0 |
|  | 0,1 | 0,50 | 0,54 | 1,04 | 2,11 | 8,2 |
|  | 0,15 | 0,51 | 0,51 | 1,02 | 3,13 | 8,4 |
|  | 0,2 | 0,59 | 0,61 | 1,20 | 4,33 | 7,1 |
|  | 0,25 | 0,59 | 0,61 | 1,20 | 5,53 | 7,1 |
|  | 0,3 | 0,61 | 0,62 | 1,23 | 6,76 | 6,9 |
|  | 0,35 | 0,59 | 0,63 | 1,22 | 7,98 | 7,0 |
|  | 0,4 | 0,62 | 0,61 | 1,23 | 9,21 | 6,9 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,08 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,35 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,89 |  |  |  |  |
| **E=** | 7,0 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 3 |  |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | песок |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 7 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,5 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,15 | 0,18 | 0,33 | 0,33 | 27,3 |
|  | 0,1 | 0,17 | 0,16 | 0,33 | 0,66 | 27,3 |
|  | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,29 | 0,95 | 31,0 |
|  | 0,2 | 0,12 | 0,11 | 0,23 | 1,18 | 39,1 |
|  | 0,25 | 0,13 | 0,12 | 0,25 | 1,43 | 36,0 |
|  | 0,3 | 0,13 | 0,12 | 0,25 | 1,68 | 36,0 |
|  | 0,35 | 0,14 | 0,12 | 0,26 | 1,94 | 34,6 |
|  | 0,4 | 0,12 | 0,13 | 0,25 | 2,19 | 36,0 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,81 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,3 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,83 |  |  |  |  |
| **E=** | 35,5 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 9 |  |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | песок |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 5,4 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,5 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,15 | 0,18 | 0,33 | 0,33 | 27,3 |
|  | 0,1 | 0,17 | 0,16 | 0,33 | 0,66 | 27,3 |
|  | 0,15 | 0,14 | 0,15 | 0,29 | 0,95 | 31,0 |
|  | 0,2 | 0,15 | 0,14 | 0,29 | 1,24 | 31,0 |
|  | 0,25 | 0,13 | 0,14 | 0,27 | 1,51 | 33,3 |
|  | 0,3 | 0,14 | 0,16 | 0,30 | 1,81 | 30,0 |
|  | 0,35 | 0,15 | 0,15 | 0,30 | 2,11 | 30,0 |
|  | 0,4 | 0,16 | 0,16 | 0,32 | 2,43 | 28,1 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,81 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,3 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,83 |  |  |  |  |
| **E=** | 31,0 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Объект: | МО, р-н Истринский, д.Покровское | | |
|  |  |  | Привязка: | Скв. № 10 | |  |
|  |  |  | Тип штампа: | винтовой, площадью 600 см2 | | |
|  |  |  | Тип грунта: | песок |  |  |
|  |  |  | Глубина расположения штампа |  | 5,5 |  |
|  |  |  | относительно поверхности грунта. М. |  | 0,5 |  |
|  | Давление на грунт Мпа | Осадка штампа за нагрузку мм | Осадка штампа за выдержку мм. | Суммарная осадка штампа за ступень мм. | Суммарная осадка штампа мм. | Модуль деформации Е Мпа |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  | 0,05 | 0,22 | 0,20 | 0,42 | 0,42 | 21,4 |
|  | 0,1 | 0,22 | 0,25 | 0,47 | 0,89 | 19,1 |
|  | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,38 | 1,27 | 23,7 |
|  | 0,2 | 0,17 | 0,17 | 0,34 | 1,61 | 26,5 |
|  | 0,25 | 0,15 | 0,14 | 0,29 | 1,90 | 31,0 |
|  | 0,3 | 0,16 | 0,15 | 0,31 | 2,21 | 29,0 |
|  | 0,35 | 0,16 | 0,16 | 0,32 | 2,53 | 28,1 |
|  | 0,4 | 0,15 | 0,16 | 0,31 | 2,84 | 29,0 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| h/D= | 1,81 |  |  |  |  |
| *ν*= | 0,3 |  |  |  |  |
| Kp= | 0,83 |  |  |  |  |
| **E=** | 29,3 | ***Мпа*** |  | P от 2.0 до 3.5 Мпа | |