

# ПРАЙС-ЛИСТ

## испытательной лаборатории «МОСТДОРГЕОТРЕСТ»

10.02.2017 г. Безналичный расчет

цены указаны без НДС 18%

Утверждено генеральным директором Череповским А.В.

### 1. Определение физико-механических характеристик грунтов

#### 1.1. Исследования физико-механических свойств глинистых грунтов

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Плотность	62/3	5,7	257,18	102,87
Влажность	62/1	4,0	180,48	72,19
Плотность и влажность	63/1	9,7	437,66	175,07
Плотность частиц	62/5	7,2	324,86	129,95
Консистенция при нарушенной структуре	63/3	18,2	821,18	328,47
Консистенция при ненарушенной структуре	63/4	20,2	911,42	364,57
Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, с разделением фракций от 10 до 0,001 мм	62/21	19,6	884,35	353,74
Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	13,7	618,14	247,26
Гранулометрический анализ методом ареометра	64/12	7,1	320,35	128,14
Скорость размокания на образцах естественного сложения	62/8	5,0	225,60	90,24
Полный комплекс определений физических свойств для глинистых грунтов независимо от количества частиц диаметром более 1 мм	63/8	47,1	2125,15	850,06
Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности грунта (стандартное уплотнение)	63/10	68,1	3072,67	1229,07
Степень набухания в приборе ПНГ	62/10	16,3	735,46	294,18
Объемная и линейная усадки при ненарушенной структуре	62/15	13,5	609,12	243,65
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/11	135,0	6091,20	2436,48
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/12	225,5	10174,56	4069,82
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при неконсолидированном срезе и нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/13	114,4	5161,73	2064,69
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью сухого грунта. Консолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/14	154,8	6984,58	2793,83
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/15	264,7	11943,26	4777,31
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта нарушенной структуры с заданными влажностью и плотностью сухого грунта. Неконсолидированный срез под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/16	134,4	6064,13	2425,65
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта (без среза). Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа (или определение просадочности)	63/17	101,9	4597,73	1839,09
То же, с двумя ветвями нагрузки до 0,6 МПа	63/18	147,5	6655,20	2662,08
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта (без среза). Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях, с двумя ветвями (нагрузка/разгрузка) до 0,6 МПа	63/19	182,5	8234,40	3293,76
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта (без среза). Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа (или определение просадочности)	63/20	129,6	5847,55	2339,02
То же по двум ветвям с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа для определения относительной просадочности и начального просадочного давления	63/21	201,5	9091,68	3636,67
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта. Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях, с двумя ветвями (нагрузка/разгрузка) от 0,6 до 2,5 МПа	63/22	225,0	10152,00	4060,80

Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	63/25	193,0	8708,16	3483,26
То же, до 2,5 МПа	63/26	314,6	14194,75	5677,90
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	63/27	178,1	8035,87	3214,35
Полный комплекс физико-механических свойств грунта нарушенной структуры с заданной влажностью и плотностью сухого грунта, с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	63/28	220,2	9935,42	3974,17
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/29	353,6	15954,43	6381,77
То же, с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	63/30	199,8	9014,98	3605,99
Коэффициент фильтрации связных грунтов (консолидация)	63/17	101,9	4597,73	1839,09
Наблюдение за консолидацией при компрессионных испытаниях (одна точка)	62/33	8,7	392,54	157,02
Предварительное уплотнение грунтов перед срезом	62/27	14,4	649,73	259,89
Давление набухания при ненарушенной структуре с наблюдением за деформацией	62/12+ 62/14	26,9	1213,73	485,49
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0,6 МПа, показателей сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа. Без гранулометрического анализа ситовым методом и методом ареометра, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом.	62§27+63/25 - 64§12	200,3	9037,54	3615,01
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 МПа. Предварительное уплотнение грунтов перед срезом. Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра.	62§27+63§25 + 64§11	221,1	9976,03	3990,41
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа, показателей сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа. Без гранулометрического анализа ситовым методом и методом ареометра, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом.	62§27+63§26 - 64§12	321,9	14524,13	5809,65
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа. Предварительное уплотнение грунтов перед срезом. Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра.	62§27+63§26 + 64§11	342,7	15462,62	6185,05
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа без гранулометрического анализа ситовым методом и методом ареометра с предварительным уплотнением перед срезом	62§27+63§11 - 62§23	131,8	5946,82	2378,73
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа. Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом.	62§27+63§11	149,4	6740,93	2696,37
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа без гранулометрического анализа ситовым методом и методом ареометра с предварительным уплотнением перед срезом	62§27+63§12- 62§23	222,3	10030,18	4012,07
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа. Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом.	62§27+63§12	239,9	10824,29	4329,72

Примечание: при показателе консистенции менее 0,25 или коэффициенте пористости более 1 к цене комплексных физико-механических испытаний применяется коэффициент 1,3 согласно Справочнику базовых цен.

## 1.2. Исследования физико-механических свойств песчаных грунтов

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Полный комплекс определений физических свойств	65/1	45,5	2052,96	821,18
Комплекс определений оптимальной влажности и плотности (стандартное уплотнение)	65/2	40,0	1804,80	721,92

Влажность	64/1	1,9	85,73	34,29
Плотность	64/3	2,9	130,85	52,34
Угол естественного откоса (в сухом состоянии или под водой)	64/4	3,4	153,41	61,36
Коэффициент фильтрации	64/5	16,2	730,94	292,38
Гранулометрический анализ фракций меньше 0,1 мм методом ареометра (пипетки)	64/12	7,1	320,35	128,14
Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	13,7	618,14	247,26
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	65/6	94,6	4268,35	1707,34
То же, до 2,5 МПа	65/7	145,4	6560,45	2624,18
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа (без среза)	65/8	82,1	3704,35	1481,74
То же, до 2,5 МПа	65/9	97,3	4390,18	1756,07
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	65/10	125,9	5680,61	2272,24
Предварительное уплотнение грунтов перед срезом	64/13	10,5	473,76	189,50
Полный комплекс физико-механических свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа, предварительное уплотнение грунтов перед срезом	64§13 + 65§10	136,4	6154,37	2461,75
Полный комплекс физико-механических свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа, предварительное уплотнение грунтов перед срезом	64§13+65§11	195,1	8802,91	3521,16
Сокращенный комплекс физико-механических свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0,6 МПа, предварительное уплотнение грунтов перед срезом	64§13+65§6	105,1	4742,11	1896,84
Сокращенный комплекс физико-механических свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой от 0,6 до 2,5 МПа, предварительное уплотнение грунтов перед срезом	64§13+65§7	155,9	7034,21	2813,68

### 1.3. Исследования физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Плотность	67/2	6,0	270,72	108,29
Влажность	67/1	1,9	85,73	34,29
Карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	70/51	8	360,96	144,38
Комплекс определений физических св-в и механической прочности скальных и полускальных пород и строительных материалов (правильной и неправильной формы)	68/3	122,2	5513,66	2205,47

### 1.4. Определение характеристик прочности и деформируемости грунтов методом трехосного сжатия

#### Скидка на испытания в приборе трехосного сжатия - 80%

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 80%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности (ф,С) и деформируемости (E, v) глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	66/4	741,4	33451,97	6690,39
Дренажное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности (ф,С) и деформируемости (E, v) песчаных грунтов в стабилизированном состоянии	66/5	411,9	18584,93	3716,99

Недренированное испытание (без отжатия воды из образца) - для определения характеристик прочности водонасыщенных ( $S_r > 0,85$ ) пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии для определения недренированной прочности $C_u$ .	66/1	167,7	7566,62	1513,32
Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него только в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии (несвязные грунты)	66/2	376,5	16987,68	3397,54
Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него только в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности песчаных грунтов	66/3	87,5	3948,00	789,60

### 1.5. Испытания грунтов в условиях динамического воздействия

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Определение параметров динамического разжижения грунтов в условиях сейсмического, волнового, ледового и техногенного воздействия методом циклических трехосных сжатий.	66/4	741,4	33451,97	13380,79
Определение параметров виброползучести грунтов методом циклических трехосных сжатий.	66/4	741,4	33451,97	13380,79
Определение параметров вибропрочности грунтов методом циклических трехосных сжатий.	66/4	741,4	33451,97	13380,79
Определение динамического коэффициента жесткости и динамического модуля сдвига методом циклических трехосных сжатий	66/4	741,4	33451,97	13380,79

Примечание: Ценами на определение характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии учтены затраты на предварительное определение плотности, влажности, пределов и числа пластичности.

### Акция от испытательной лаборатории МОСТДОРГЕОТРЕСТ

#### Определение полного комплекса физико-механических свойств грунтов ( $\phi$ , $C$ , $E$ , $\nu$ ) комбинированным способом (стабилометр + срез):

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 80%/60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Глинистые грунты до 2,5 МПа: Испытание глинистых грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации ( $E$ ) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ).	66§4/3	247,13	11150,51	2230,10
Испытание глинистых грунтов методом одноплоскостного среза для определения характеристик прочности: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления ( $C$ ) с нагрузкой до 0,6 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом без гранулометрического анализа	63§11 + 62§27 - 62§23	131,8	5946,82	2378,73
Испытание глинистых грунтов методом одноплоскостного среза для определения характеристик прочности: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления ( $C$ ) с нагрузкой до 0,6 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом с гранулометрическим анализом	63§11 + 62§27	149,4	6740,93	2696,37
Испытание глинистых грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации ( $E$ ) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ), и характеристик прочности методом одноплоскостного среза: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления ( $C$ ), с нагрузкой до 0,6 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом без гранулометрического анализа				4608,83
Испытание глинистых грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации ( $E$ ) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ), и характеристик прочности методом одноплоскостного среза: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления ( $C$ ), с нагрузкой до 0,6 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом с гранулометрическим анализом				4926,47
Испытание глинистых грунтов методом одноплоскостного среза для определения характеристик прочности: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления ( $C$ ) с нагрузкой от 0,6 МПа до 2,5 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом без гранулометрического анализа	62§27+63§12 - 62§23	222,3	10030,18	4012,07

Испытание глинистых грунтов методом одноплоскостного среза для определения характеристик прочности: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления (С) с нагрузкой от 0,6 МПа до 2,5 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом без гранулометрического анализа с гранулометрическим анализом	62§27+63§12	239,9	10824,29	4329,72
Испытание глинистых грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ), и характеристик прочности методом одноплоскостного среза: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления (С), с нагрузкой от 0,6 МПа до 2,5 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом без гранулометрического анализа				6242,17
Испытание глинистых грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ), и характеристик прочности методом одноплоскостного среза: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления (С), с нагрузкой от 0,6 МПа до 2,5 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом с гранулометрическим анализом				6559,82
<b>Песчаные грунты до 2,5 МПа:</b> Испытание песчаных грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ).	66§5/3	137,3	6109,85	1221,97
Испытание песчаных грунтов методом одноплоскостного среза для определения характеристик прочности: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления (С) с нагрузкой до 0,6 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом	64§13+65§6	105,1	4676,95	1870,78
Испытание песчаных грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ), и характеристик прочности методом одноплоскостного среза: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления (С), с нагрузкой до 0,6 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом				3092,75
Испытание песчаных грунтов методом одноплоскостного среза для определения характеристик прочности: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления (С) с нагрузкой от 0,6 МПа до 2,5 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом	64§13+65§7	155,9	7034,2	2813,7
Испытание песчаных грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона ( $\nu$ ), и характеристик прочности методом одноплоскостного среза: угла внутреннего трения ( $\phi$ ) и удельного сцепления (С), с нагрузкой от 0,6 МПа до 2,5 МПа, с предварительным уплотнением грунтов перед срезом				4035,65

### 1.6. Получение исходных параметров для программы PLAXIS 3D

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 80/60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Определение угла дилатансии методом прямого простого сдвига (Direct Simple Shear)	63/12	225,5	10174,56	4069,82
Определение OCR-коэффициент переуплотнения методом компрессионного сжатия	63/20	129,6	5847,55	2339,02
Определение коэффициента бокового давления $K_0$ в состоянии покоя методом трехосных сжатий.	66/4	741,4	33451,97	6690,39
Степенной показатель Охде для зависимости жесткости от уровня напряжений ( $m$ ), касательный модуль жесткости при первичном нагружении в одометре ( $E_{oed}^{ref}$ )	63/20	129,6	5847,55	2339,02
Модуль жесткости при 50% прочности при стандартном дренированном испытании грунта в стабилометре, угол внутреннего трения ( $\phi$ ), сцепление (С)	66/4	741,4	33451,97	6690,39
Модуль жесткости при разгрузке/повторном нагружении ( $E_{ur}^{ref}$ ), коэффициент Пуассона ( $\nu$ )	66/4	741,4	33451,97	6690,39
Модуль сдвига при очень малых деформациях $G_0^{ref}$	66/4	741,4	33451,97	13380,79
Сдвиговые деформации $\gamma_{0,7}$	66/5	741,4	33451,97	13380,79

### 1.7. Петрографический состав и определение названия грунта

Определение петрографического состава и определение названия грунта	Цена: 3600 руб. (безнал.)
---	---------------------------

## 2. Определение химических характеристик грунтов и грунтовых вод

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Коррозийная активность грунтовых вод по отношению к бетону и оболочкам кабеля на основе стандартного анализа воды	75/8 + 75/5 +73/2 +75/9	125,9	5680,61	2 272,24
Приготовление водной вытяжки	70/83	3,8	171,46	68,58
Анализ водной вытяжки	71/2	58,3	2630,50	1 052,20
Определение содержания гипса	70/81	21,5	970,08	388,03
Карбонатность ацидиметрическим методом (с применением кальциметра)	70/51	8,0	360,96	144,38
Коррозийная активность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля	75/3	20,5	924,96	369,98
Коррозийная активность грунтов вод по отношению к бетону	75/5	25,4	1146,05	458,42
Коррозийная активность грунтов к стали	75/4	18,2	821,18	328,47

Определение коррозионной активности грунтовых вод выполняется в объеме трех проб на один водоносный горизонт (п. 8.19 части 1 СП 11-105-97)

### 3. Лабораторный анализ грунтов к классификации по международным стандартам

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.
Soil Classification (Классификация почв) (ASTM D653, D2487, D2488)	82/1	7,0	315,84
Water Content (Содержание воды) (ASTM D2216, D4643, D4718, D4959)	62/1	4,0	180,48
Atterberg Limits (Пределы Аттерберга) (ASTM D4318)	63/3	18,2	821,18
Specific Gravity (Удельный вес) (ASTM D854)	62/5	7,2	324,86
Grain Size Distribution (Гранулометрический анализ) (ASTM D421, D422, D2217, D1140)	62/21	19,6	884,35
Maximum and Minimum Dry Density (Максимальная и минимальная сухие плотности для несвязных грунтов) (ASTM D4253, D4254)	65/2	40,0	1804,80
Carbonate Content (Карбонатность) (ASTM D4373)	70/51	8	360,96
Conventional (Load Increment) Consolidation (Консолидация с постоянной скоростью приращения нагрузки) (ASTM D2435)	63/17	101,9	4597,73
Constant-Rate-of-Strain (CRS) Consolidation (Консолидация с постоянной скоростью деформации) (ASTM D4186)	63/17	101,9	4597,73
Unconsolidated Un-drained (UU) Triaxial Compression for Cohesive Soil (Неконсолидированное не дренированное (НН) трехосное сжатие для связных грунтов) (ASTM D2850)	66/1	167,7	7566,62
Consolidated Un-drained (CU) Triaxial Compression without Pore Pressure Measurement for Cohesive Soil (Консолидированное не дренированное (КН) трехосное сжатие без измерения порового давления для связных грунтов) (ASTM D4767)	66/2	376,5	16987,68
Consolidated Undrained (CU) Triaxial Compression with Pore Pressure Measurement for Cohesive Soil (Консолидированное не дренированное (КН) трехосное сжатие с измерением порового давления для связных грунтов) (ASTM D4767)	66/2	376,5	16987,68
Consolidated Drained (CD) Triaxial Compression for Cohesive Soil (Консолидированное дренированное (КД) трехосное сжатие для связных грунтов)	66/4	741,4	33451,97
Consolidated Drained (CD) Triaxial Compression for Cohesionless Soil (Консолидированное дренированное (КД) трехосное сжатие для не связных грунтов)	66/5	411,9	18584,93
Consolidated Undrained Direct Simple Shear for Cohesive Soil (Консолидированный не дренированный прямой простой сдвиг для связных грунтов) (ASTM D6528)	63/13	114,4	5161,73
Consolidated Drained Direct Shear for Cohesionless Soil (Консолидированный дренированный прямой сдвиг для несвязных грунтов) (ASTM D3080)	63/11	135,0	6091,20
Cyclic Triaxial (Циклическое трехосное сжатие) (ASTM D3999, D5311)	66/4	741,4	33451,97
Cyclic Direct Simple Shear (Циклический прямой простой сдвиг)	63/12	225,5	10174,56
Laboratory vane (Undisturbed) Лабораторное зондирование (не нарушенный грунт)	63/4	20,2	911,42

Laboratory vane (Remoulded) (Лабораторное зондирование (восстановленный грунт))	63/3	18,2	821,18
Hydraulic Conductivity (Гидравлическая проводимость) (ASTM D2434)	66/4	741,4	33451,97

#### 4. Мерзлые грунты

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (45,12), руб.	Цена со скидкой 60%, (безнал.) руб.
1	2	3	4	5
Влажность суммарная (глинистые грунты)	62§2	7,10	320,35	128,14
Влажность суммарная (песчаные грунты)	64§2	4,8	216,58	86,63
Влажность минеральных прослоев и заполнителя (глинистые грунты)	62§2	7,10	320,35	128,14
Влажность минеральных прослоев и заполнителя (песчаные грунты)	64§2	4,8	216,58	86,63
Плотность мерзлого грунта (глинистые грунты)	63§2 - 62§2	5,70	257,18	102,87
Плотность мерзлого грунта (песчаные грунты)	64§3	2,9	130,85	52,34
Количество незамерзшей воды	63§9 (аналог)	38,4	1 732,61	693,04
Температура начала замерзания	63§8 (аналог)	47,1	2 125,15	850,06
Коэффициент теплопроводности мерзлых и талых грунтов	63§7(аналог)	92,6	4 178,11	1 671,24
Объемная теплоемкость мерзлых и талых грунтов	63§7(аналог)	92,6	4 178,11	1 671,24
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов (глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа) без определения физических свойств	63§32(аналог)-63§9	148,0	6 677,76	2 671,10
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> ) без определения физических свойств	63§33(аналог)-63§9	207,7	9 371,42	3 748,57
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> ) без определения физических свойств	65§13(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	139,2	6 280,70	2 512,28
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> ) без определения физических свойств	65§14(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	200,1	9 028,51	3 611,40
Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании ( <b>глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> ) без определения физических свойств	63§32(аналог)-63§9	148,0	6 677,76	2 671,10
Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> ) без определения физических свойств	63§33(аналог)-63§9	207,7	9 371,42	3 748,57
Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> ) без определения физических свойств	65§13(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	139,2	6 280,70	2 512,28
Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> ) без определения физических свойств	65§14(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	200,1	9 028,51	3 611,40
Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> ) без определения физических свойств	63§34(аналог)-63§9	506,4	22 848,77	9 139,51

Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов <b>(глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа)</b> без определения физических свойств	63§35(аналог)-63§9	688,0	31 042,56	12 417,02
Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов <b>(песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа)</b> без определения физических свойств	65§15(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	481,0	21 702,72	8 681,09
Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов <b>(песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа)</b> без определения физических свойств	65§16(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	620,8	28 010,50	11 204,20
Эквивалентное сцепление <b>(в ускоренном режиме (шариковый штамп), глинистые грунты)</b> без определения физических свойств	63§5-63§2	64,4	2 905,73	1 162,29
Эквивалентное сцепление <b>(в ускоренном режиме (шариковый штамп), песчаные грунты)</b> без определения физических свойств	65§3-64§1-64§2	72,4	3 266,69	1 306,68
Эквивалентное сцепление <b>(предельно-длительное значение) (глинистые грунты)</b> без определения физических свойств	63§36-63§9	114,4	5 161,73	2 064,69
Эквивалентное сцепление <b>(предельно-длительное значение) (песчаные грунты)</b> без определения физических свойств	65§17-64§1-64§3-62§5-64§11	113,2	5 107,58	2 043,03
Сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания фундамента <b>(глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа)</b> без определения физических свойств	63§31-63§8	216,5	9 768,48	3 907,39
физических свойств	63§35(аналог)-63§9	688,0	31 042,56	12 417,02
Сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания фундамента <b>(песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа)</b> без определения физических свойств	65§12-64§1-64§3-62§5-64§11	212,1	9 569,95	3 827,98
Сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания фундамента <b>(песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5МПа)</b> без определения физических свойств	65§16(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	620,8	28 010,50	11 204,20
Сопротивление мерзлых грунтов и льдов нормальному давлению <b>(глинистые грунты)</b> без определения физических свойств	63§34(аналог)-63§9	506,4	22 848,77	9 139,51
Сопротивление мерзлых грунтов и льдов нормальному давлению <b>(песчаные грунты)</b> без определения физических свойств	65§15(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	481,0	21 702,72	8 681,09
<b>МПа)</b> без определения физических свойств	63§31(аналог)-63§8	216,5	9 768,48	3 907,39
Сопротивление мерзлых грунтов, и льдов сдвигающим усилиям <b>(глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа)</b> без определения физических свойств	63§35(аналог)-63§9	688,0	31 042,56	12 417,02
Сопротивление мерзлых грунтов, и льдов сдвигающим усилиям <b>(песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа)</b> без определения физических свойств	65§12(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	212,1	9 569,95	3 827,98
Сопротивление мерзлых грунтов, и льдов сдвигающим усилиям <b>(песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5МПа)</b> без определения физических свойств	65§16(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	620,8	28 010,50	11 204,20
<b>Степень пучинистости грунтов</b>	63§7(аналог)	92,6	4 178,11	1 671,24
Касательные силы пучения грунтов	63§31-63§8 (аналог)	216,5	9 768,48	3 907,39
Коррозионная агрессивность мерзлых засоленных грунтов (приготовление, анализ водной вытяжки, корр. агрессивность к бетону, стали, оболочкам кабеля)	70§83+71§2+75§5+75§3+75§4	126,2	5 694,14	2 277,66



Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> ) без определения физических свойств	63§31(аналог)-63§8	216,5	9 768,48	3 907,39
Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> ) без определения физических свойств	63§35(аналог)-63§9	688,0	31 042,56	12 417,02
Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> ) без определения физических свойств	65§12(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	212,1	9 569,95	3 827,98
Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5МПа</b> ) без определения физических свойств	65§16(аналог)-64§1-64§3-62§5-64§11	620,8	28 010,50	11 204,20
Предварительное промораживание мерзлых грунтов перед испытанием	64§15	31,8	1 434,82	573,93

\* - номера параграфов выбраны как равные по трудозатратам, необходимым для выполнения данных испытаний.

Примечание: при показателе консистенции менее 0,25 или коэффициенте пористости более 1 к цене комплексных физико-механических испытаний применяется коэффициент 1,3 согласно Справочнику базовых цен.

Указанная скидка включает в себя тендерную, генподрядную и прочие скидки.

Научный руководитель испытательной лаборатории МОСТДОРГЕОТРЕСТ  
к. г.-м. н., д. ф.-м. н., дейст.чл. РАЕН Озмидов Олег Ростиславович  
тел. +7 (495) 656-69-10  
тел.: +7 (495) 656-68-59