

# ПРАЙС-ЛИСТ

## испытательной лаборатории «МОСТДОРГЕОТРЕСТ»

25.05.2022 г.

цены указаны без НДС 20%

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 (56,40), руб.	Цена со скидкой 55%, руб.
1	2	3	4	5
Плотность	62/3	5,7	321,48	144,67
Влажность	62/1	4,0	225,60	101,52
Плотность и влажность	63/1	9,7	547,08	246,19
Плотность частиц	62/5	7,2	406,08	182,74
Консистенция при нарушенной структуре	63/3	18,2	1 026,48	461,92
Консистенция при ненарушенной структуре	63/4	20,2	1 139,28	512,68
Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, с разделением фракций от 10 до 0,001 мм	62/21	19,6	1 105,44	497,45
Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	13,7	772,68	347,71
Гранулометрический анализ методом ареометра	64/12	7,1	400,44	180,20
Скорость размокания на образцах естественного сложения	62/8	5,0	282,00	126,90
Полный комплекс определений физических свойств для глинистых грунтов независимо от количества частиц диаметром более 1 мм	63/8	47,1	2 656,44	1 195,40
Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности грунта (стандартное уплотнение)	63/10	68,1	3 840,84	1 728,38
Степень набухания в приборе ПНГ	62/10	16,3	919,32	413,69
Объемная и линейная усадки при ненарушенной структуре	62/15	13,5	761,40	342,63
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/11	135,0	7 614,00	3 426,30
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/12	225,5	12 718,20	5 723,19
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при неконсолидированном срезе и нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/13	114,4	6 452,16	2 903,47
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	8 730,72	3 928,82
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/15	264,7	14 929,08	6 718,09
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	7 580,16	3 411,07
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	5 747,16	2 586,22
То же, с двумя ветвями нагрузки до 0,6 МПа	63/18	147,5	8 319,00	3 743,55
Просадочность грунтов с определением начальной просадочной влажности	63/18 x 2,5	368,8	20 797,50	9 358,88
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	10 293,00	4 631,85
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	7 309,44	3 289,25
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	11 364,60	5 114,07
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	12 690,00	5 710,50
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	10 885,20	4 898,34
То же, до 2,5 МПа	63/26	314,6	17 743,44	7 984,55

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	10 044,84	4 520,18
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	12 419,28	5 588,68
То же, от 0,6 до 2,5 МПа	63/29	353,6	19 943,04	8 974,37
То же, с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	63/30	199,8	11 268,72	5 070,92
Коэффициент фильтрации связанных грунтов (консолидация)	63/17	101,9	5 747,16	2 586,22
Наблюдение за консолидацией при компрессионных испытаниях (одна точка)	62/33	8,7	490,68	220,81
Предварительное уплотнение грунтов перед срезом	62/27	14,4	812,16	365,47
Давление набухания при ненарушенной структуре с наблюдением за деформацией	62/12+ 62/14	26,9	1 517,16	682,72
Органические вещества методом прокаливания	70§11	8,6	485,04	218,27
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	11 296,92	5 083,61
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	12 470,04	5 611,52
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	18 155,16	8 169,82
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	19 328,28	8 697,73
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	7 433,52	3 345,08
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	8 426,16	3 791,77
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	12 537,72	5 641,97
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	13 530,36	6 088,66
Истираемость	76§30 x 5+ 76§43	69,8	3 936,72	1 771,52
Определение прочности щебня в крупнообломочном грунте для оценки прочности крупнообломочных грунтов по методике ДальНИИС				6000,00
Морозостойкость				6000,00

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 (56,40), руб.	Цена со скидкой 55%, руб.
1	2	3	4	5
Полный комплекс определений физических свойств	65/1	45,5	2566,20	1154,79
Комплекс определений оптимальной влажности и плотности (стандартное уплотнение)	65/2	40,0	2256,00	1015,20
Влажность	64/1	1,9	107,16	48,22
Плотность	64/3	2,9	163,56	73,60

Угол естественного откоса (в сухом состоянии или под водой)	64/4	3,4	191,76	86,29
Коэффициент фильтрации	64/5	16,2	913,68	411,16
Гранулометрический анализ фракций меньше 0,1 мм методом ареометра (пипетки)	64/12	7,1	400,44	180,20
Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	13,7	772,68	347,71
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	65/6	94,6	5335,44	2400,95
То же, до 2,5 МПа	65/7	145,4	8200,56	3690,25
Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа (без среза)	65/8	82,1	4630,44	2083,70
То же, до 2,5 МПа	65/9	97,3	5487,72	2469,47
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	65/10	125,9	7100,76	3195,34
Предварительное уплотнение грунтов перед срезом	64/13	10,5	592,20	266,49
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	7692,96	3461,83
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	11003,64	4951,64
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	5927,64	2667,44
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	8792,76	3956,74

### 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 (56,40), руб.	Цена со скидкой 55% - 15%, руб. или повышающими коэфф.
1	2	3	4	5
Плотность	67/2	6,0	338,40	152,28
Влажность	67/1	1,9	107,16	48,22
Карбонаты в почвах ацидиметрическим методом	70/51	8	451,20	203,04
Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности для пород средней прочности	68/3	122,2	6 892,08	3 101,44
Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности для прочных пород	68/2	147,0	8 290,80	3 730,86
Комплекс определений физических св-в и механической прочности скальных и полускальных пород и строительных материалов (правильной и неправильной формы) с выдачей паспорта прочности	68/3	122,2	6 892,08	5 858,27
Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности для прочных пород с выдачей паспорта прочности	68/2	147,0	8 290,80	7 047,18
Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности (предел прочности на одноосное сжатие) и деформационных характеристик пород средней прочности	68/7	167,3	9 435,72	4 246,07
Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности (предел прочности на одноосное сжатие) и деформационных характеристик для прочных пород	68/6	208,5	11 759,40	5 291,73
Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности (предел прочности на одноосное сжатие), определения характеристик прочности (ф,С) и деформируемости пород средней прочности с выдачей паспорта прочности	68/7	167,3	9 435,72	8 020,36
Полный комплекс определений физических свойств и механической прочности (предел прочности на одноосное сжатие), определения характеристик прочности (ф,С) и деформируемости для прочных пород с выдачей паспорта прочности	68/6	208,5	11 759,40	9 995,49
Определения характеристик прочности (ф,С) в приборе трехосного сжатия (камера Ноек) для пород средней прочности.	68/3	122,2	6 892,08	27 568,32
Определения характеристик прочности (ф,С) в приборе трехосного сжатия (камера Ноек) для прочных пород	68/2	147,0	8 290,80	33 163,20

Определения характеристик прочности (ф,С) в приборе трехосного сжатия (камера Ноек) для пород средней прочности. Определение характеристик деформируемости (модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона (ν)) при помощи тензодатчиков. Определение физических свойств и предела прочности на одноосное сжатие.	68/7	167,3	9 435,72	28 307,16
Определения характеристик прочности (ф,С) в приборе трехосного сжатия (камера Ноек) для прочных пород. Определение характеристик деформируемости (модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона (ν)) при помощи тензодатчиков. Определение физических свойств и предела прочности на одноосное сжатие.	68/6	208,5	11 759,40	35 278,20
Определения характеристик прочности (ф,С) в приборе трехосного сжатия (камера Ноек) для пород средней прочности. Определение характеристик деформируемости (модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона (ν)) методом трехосного сжатия. Определение физических свойств и предела прочности на одноосное сжатие.	68/7	167,3	9 435,72	33 025,02
Определения характеристик прочности (ф,С) в приборе трехосного сжатия (камера Ноек) для прочных пород. Определение характеристик деформируемости (модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона (ν)) методом трехосного сжатия. Определение физических свойств и предела прочности на одноосное сжатие.	68/6	208,5	11 759,40	41 157,90
Определение характеристик деформируемости (модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона (ν)) методом трехосного сжатия для пород средней прочности	68/7	167,3	9 435,72	11 322,86
Определение характеристик деформируемости (модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона (ν)) методом трехосного сжатия для прочных пород	68/6	208,5	11 759,40	14 111,28
Прочность на срез (сдвиг)	68/2	147,0	8 290,80	27 359,64
Прочность на срез (сдвиг) с получением (ф,С)	68/2	147,0	8 290,80	41 454,00
Скорость распространения продольных и поперечных волн методом ультразвуковых исследований.	63§7(аналог)	92,6	5 222,64	2 872,45
Скорость распространения продольных и поперечных волн методом ультразвуковых исследований. Модуль деформации (динамическим методом, коэффициент Пуассона (динамическим методом)), модуль сдвига	63§7(аналог)	92,6	5 222,64	10 445,28

#### 1.4. Исследования крупнообломочных грунтов

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (56,40), руб.	Цена с повыш. коэфф., 1,2 руб.
Испытание крупнообломочных грунтов методом трехосных сжатий для определения характеристик деформируемости: модуля деформации (Е) и коэффициента Пуассона (ν), и характеристик прочности угла внутреннего трения (φ) и удельного сцепления (С).	66/4	741,4	41 814,96	50 177,95

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

### Скидка на испытания в приборе трехосного сжатия - 75%

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (56,40), руб.	Цена со скидкой 75%, руб.
1	2	3	4	5
Дренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности (ф,С) и деформируемости (Е, ν) глинистых, пылевато-глинистых и биогенных грунтов в стабилизированном состоянии	66/4	741,4	41 814,96	10 453,74
Дренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности (ф,С) и деформируемости (Е, ν) песчаных грунтов в стабилизированном состоянии	66/5	411,9	23 231,16	5 807,79
Недренированное испытание (без отжатия воды из образца) - для определения характеристик прочности водонасыщенных (S <sub>r</sub> >0,85) пылевато-глинистых и биогенных грунтов в нестабилизированном состоянии для определения недренированной прочности С <sub>и</sub> .	66/1	167,7	9 458,28	2 364,57

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	21 234,60	5 308,65
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	4 935,00	1 233,75

#### 1.6. Испытания грунтов в условиях динамического воздействия

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (56,40), руб.	Цена со скидкой 55%, руб.
1	2	3	4	5
Определение параметров динамического разжижения грунтов в условиях сейсмического воздействия методом циклических трехосных сжатий.	66/4	741,4	41 814,96	18 816,73
Определение параметров динамического разжижения грунтов в условиях волнового, ледового воздействия методом циклических трехосных сжатий.	66/5	741,4	41 814,96	37 633,46
Определение параметров виброползучести грунтов методом циклических трехосных сжатий (песчаные и глинистые грунты)	66/4	741,4	41 814,96	18 816,73
Определение параметров виброползучести грунтов методом циклических трехосных сжатий (песчаные грунты)	66/5	411,9*1,8	41 814,96	18 816,73
Определение параметров вибропрочности грунтов методом циклических трехосных сжатий.	66/4	741,4	41 814,96	18 816,73
Коэффициент демпфирования	66/4	741,4	41 814,96	35 542,72
Динамический модуль сдвига	66/4	741,4	41 814,96	35 542,72

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

#### 1.7. Получение исходных параметров для программы PLAXIS

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (56,40), руб.	Цена со скидкой 45%, 65%, руб.
1	2	3	4	5
<b>Глинистые грунты</b>				
Определение угла дилатансии (с интерпретацией результатов)	63/11	135,00	7 614,00	4 187,70
Определение OCR-коэффициент переуплотнения методом компрессионного сжатия. Степенной показатель Охде для зависимости жесткости от уровня напряжений (m), касательный модуль жесткости при первичном нагружении в одометре (Eoedref) (с интерпретацией результатов)	63/20	129,6	7 309,44	4 020,19
Определение коэффициента бокового давления Ko в состоянии покоя методом трехосных сжатий. (с интерпретацией результатов)	66/4 / 3	247,13	13 938,13	4 878,35
Модуль жесткости при 50% прочности при стандартном дренированном испытании грунта в стабилометре, угол внутреннего трения (φ), сцепление (C) (с интерпретацией результатов)	66/4	741,4	41 814,96	14 635,24
Модуль жесткости при разгрузке/повторном нагружении (Eurref), коэффициент Пуассона (ν) (с интерпретацией результатов)	66/4 / 3	247,13	13 938,13	4 878,35
				<b>32 599,82</b>
<b>Песчаные грунты</b>				
Определение угла дилатансии (с интерпретацией результатов)	65/6	94,6	5 335,44	2 934,49
Степенной показатель Охде для зависимости жесткости от уровня напряжений (m), касательный модуль жесткости при первичном нагружении в одометре (Eoedref) (с интерпретацией результатов)	65/8	82,1	4 630,44	2 546,74
Определение коэффициента бокового давления Ko в состоянии покоя методом трехосных сжатий (с интерпретацией результатов)	66/5 / 3	137,3	7 743,72	2 710,30
Модуль жесткости при 50% прочности при стандартном дренированном испытании грунта в стабилометре, угол внутреннего трения (φ), сцепление (C) (с интерпретацией результатов)	66/5	411,9	23 231,16	8 130,91
Модуль жесткости при разгрузке/повторном нагружении (Eurref), коэффициент Пуассона (ν) (с интерпретацией результатов)	66/5 / 3	137,3	7 743,72	2 710,30
				<b>19 032,74</b>

Дополнительно для модели Hardening Soil Small (HSS)				
Модуль сдвига при малых деформациях G0ref (резонансная колонка), сдвиговые деформации γ0.7	66/4	741,4	41 814,96	18 816,73
Модель слабого грунта с ползучестью (Soft Soil Creep (SSC))				
Определение угла дилатансии (с интерпретацией результатов)	63/11	135,00	7 614,00	4 187,70
Определение коэффициента бокового давления Ko в состоянии покоя методом трехосных сжатий. (с интерпретацией результатов)	66/4 / 3	247,13	13 938,13	4 878,35
Угол внутреннего трения (φ), сцепление (C) (с интерпретацией результатов)	66/4 /3 x2	494,27	27 876,83	9 756,89
Определение OCR-коэффициент переуплотнения методом компрессионного сжатия. λ* -модифицированный коэффициент сжимаемо-сти, κ* -модифицированный коэффициент упругого расширения (с интерпретацией результатов)	63/19	182,5	10 293,00	5661,15
μ* -модифицированный коэффициент ползучести (с интерпретацией результатов). Наблюдение за консолидацией (8 точек)	63/20+62/33*8	199,2	11 234,88	6 179,18
30 663,27				
Скальные грунты				
Определение параметров модели Хозэка-Брауна	68/7	167,3	9 435,72	28 307,16

### 1.8. Петрографический состав и определение названия грунта (в комплексе работ)

Определение петрографического состава и определение названия грунта (скальные грунты)	Цена: 6000 руб.
Определение петрографического состава и определение названия грунта (дисперсные грунты)	Цена: 13 000 руб.

## 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 (56,40), руб.	Цена со скидкой 55%, 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	7 100,76	3 195,34
Приготовление водной вытяжки	70/83	3,8	214,32	96,44
Анализ водной вытяжки	71/2	58,3	3 288,12	1 479,65
Определение содержания гипса	70/81	21,5	1 212,60	545,67
Карбонатность ацидиметрическим методом (с применением кальциметра)	70/51	8,0	451,20	203,04
Коррозийная активность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля	75/3	20,5	1 156,20	520,29
Коррозийная активность грунтов вод по отношению к бетону	75/5	25,4	1 432,56	644,65
Коррозийная активность грунтов к стали	75/4	18,2	1 026,48	461,92
Органические вещества методом прокаливания	70/11	8,6	485,04	218,27

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 (56,40), руб.
Soil Classification (Классификация почв) (ASTM D653, D2487, D2488)	82/1	7,0	394,80
Water Content (Содержание воды) (ASTM D2216, D4643, D4718, D4959)	62/1	4,0	225,60
Atterberg Limits (Пределы Аттерберга) (ASTM D4318)	63/4	20,2	1 139,28
Specific Gravity (Удельный вес) (ASTM D854)	62/5	7,2	406,08



Grain Size Distribution (Гранулометрический анализ) (ASTM D421, D422, D2217, D1140)	62/21	19,6	1 105,44
Maximum and Minimum Dry Density (Максимальная и минимальная сухие плотности для несвязных грунтов) (ASTM D4253, D4254)	65/2	40,0	2 256,00
Carbonate Content (Карбонатность) (ASTM D4373)	70/51	8	451,20
Conventional (Load Increment) Consolidation (Консолидация с постоянной скоростью приращения нагрузки) (ASTM D2435)	63/17	101,9	5 747,16
Constant-Rate-of-Strain (CRS) Consolidation (Консолидация с постоянной скоростью деформации) (ASTM D4186)	63/17	101,9	5 747,16
Unconsolidated Un-drained (UU) Triaxial Compression for Cohesive Soil (Неконсолидированное не дренированное (НН) трехосное сжатие для связных грунтов) (ASTM D2850)	66/1	167,7	9 458,28
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	21 234,60
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	21 234,60
Consolidated Drained (CD) Triaxial Compression for Cohesive Soil (Консолидированное дренированное (КД) трехосное сжатие для связных грунтов)	66/4	741,4	41 814,96
Consolidated Drained (CD) Triaxial Compression for Cohesionless Soil (Консолидированное дренированное (КД) трехосное сжатие для не связных грунтов)	66/5	411,9	23 231,16
Consolidated Undrained Direct Simple Shear for Cohesive Soil (Консолидированный не дренированный прямой простой сдвиг для связных грунтов) (ASTM D6528)	63/13	114,4	6 452,16
Consolidated Drained Direct Shear for Cohesionless Soil (Консолидированный дренированный прямой сдвиг для несвязных грунтов) (ASTM D3080)	63/11	135,0	7 614,00
Cyclic Triaxial (Циклическое трехосное сжатие) (ASTM D3999, D5311)	66/4	741,4	41 814,96
Cyclic Direct Simple Shear (Циклический прямой простой сдвиг)	63/12	225,5	12 718,20
Laboratory vane (Undisturbed) Лабораторное зондирование (не нарушенный грунт)	63/4	20,2	1 139,28
Laboratory vane (Remoulded) (Лабораторное зондирование (восстановленный грунт))	63/3	18,2	1 026,48
Hydraulic Conductivity (Гидравлическая проводимость) (ASTM D2434)	66/4	741,4	41 814,96

#### 4. Мерзлые грунты

Наименование и характеристика работ	Пункт по «Справочнику базовых цен»	Цена, руб.	Стоимость с учетом индекса изменения сметной стоимости (56,40), руб.	Цена со скидкой 55%, руб.
1	2	3	4	5
Содержание морозильной камеры для производства лабораторных испытаний грунтов (3 шт) - 1 месяц	100§21	382,00	64 634,40	35 548,92
Влажность суммарная (глинистые грунты)	62§2	7,10	400,44	220,24
Влажность суммарная (песчаные грунты)	64§2	4,8	270,72	148,90
Влажность минеральных прослоев и заполнителя (глинистые грунты)	62§2	7,10	400,44	220,24
Влажность минеральных прослоев и заполнителя (песчаные грунты)	64§2	4,8	270,72	148,90
Плотность мерзлого грунта (глинистые грунты)	63§2 - 62§2	5,70	321,48	176,81
Плотность мерзлого грунта (песчаные грунты)	64§3	2,9	163,56	89,96
Количество незамерзшей воды	63§9 (аналог)	38,4	2 165,76	1 191,17
Температура начала замерзания	63§8 (аналог)	47,1	2 656,44	1 461,04
Коэффициент теплопроводности мерзлых и талых грунтов	63§7(аналог)	92,6	5 222,64	2 872,45
Объемная теплоемкость мерзлых и талых грунтов	63§7(аналог)	92,6	5 222,64	2 872,45
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов (глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа)	63§32	186,4	10 512,96	5 782,13
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов (глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа)	63§33	246,1	13 880,04	7 634,02
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов (песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа)	65§13	164,9	9 300,36	5 115,20
Сжимаемость пластичномерзлых грунтов (песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа)	65§14	225,8	12 735,12	7 004,32
Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании (глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа)	63§32	186,4	10 512,96	5 782,13

Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	63§33	246,1	13 880,04	7 634,02
Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	65§13	164,9	9 300,36	5 115,20
Коэффициент оттаивания и сжимаемости грунтов при оттаивании ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	65§14	225,8	12 735,12	7 004,32
Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	63§34	544,8	30 726,72	16 899,70
Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	63§35	726,4	40 968,96	22 532,93
Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	65§15	506,7	28 577,88	15 717,83
Коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	65§16	646,5	36 462,60	20 054,43
Эквивалентное сцепление (в ускоренном режиме (шариковый штамп), <b>глинистые грунты</b> )	63§5	77,2	4 354,08	2 394,74
Эквивалентное сцепление (в ускоренном режиме (шариковый штамп), <b>песчаные грунты</b> )	65§3	77,2	4 354,08	2 394,74
Эквивалентное сцепление ( <b>предельно-длительное значение</b> ) ( <b>глинистые грунты</b> )	63§36	152,8	8 617,92	4 739,86
Эквивалентное сцепление ( <b>предельно-длительное значение</b> ) ( <b>песчаные грунты</b> )	65§17	138,9	7 833,96	4 308,68
Сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания фундамента ( <b>глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	63§31	263,6	14 867,04	8 176,87
Сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания фундамента ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	63§35(аналог)	726,4	40 968,96	22 532,93
Сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания фундамента ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	65§12	237,8	13 411,92	7 376,56
Сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания фундамента ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	65§16(аналог)	646,5	36 462,60	20 054,43
Сопротивление мерзлых грунтов и льдов нормальному давлению ( <b>глинистые грунты</b> )	63§34(аналог)	544,8	30 726,72	16 899,70
Сопротивление мерзлых грунтов и льдов нормальному давлению ( <b>песчаные грунты</b> )	65§15(аналог)	506,7	28 577,88	15 717,83
Сопротивление мерзлых грунтов, и льдов сдвигающим усилиям ( <b>глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	63§31(аналог)	263,6	14 867,04	8 176,87
Сопротивление мерзлых грунтов, и льдов сдвигающим усилиям ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	63§35(аналог)	726,4	40 968,96	22 532,93
Сопротивление мерзлых грунтов, и льдов сдвигающим усилиям ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	65§12(аналог)	237,8	13 411,92	7 376,56
Сопротивление мерзлых грунтов, и льдов сдвигающим усилиям ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> ) без определения физических свойств	65§16(аналог)	646,5	36 462,60	20 054,43
Степень пучинистости грунтов	63§7(аналог) x2	185,2	10 445,28	5 744,90
Определение вертикального давления морозного пучения	63§7(аналог)	92,6	5 222,64	2 872,45
Касательные силы пучения грунтов	63§31	263,6	14 867,04	8 176,87
Засоленость	70§83+72§56	10,9	614,76	338,12
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	7 117,68	3 914,72
Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	63§31(аналог)	263,6	14 867,04	8 176,87
Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>глинистые грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	63§35(аналог)	726,4	40 968,96	22 532,93
Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка до 0,6 МПа</b> )	65§12(аналог)	237,8	13 411,92	7 376,56
Определение сопротивления сдвигу оттаивающих грунтов ( <b>песчаные грунты, нагрузка от 0,6 МПа до 2,5 МПа</b> )	65§16	646,5	36 462,60	20 054,43
Предварительное промораживание мерзлых глинистых грунтов перед испытанием	62§28	38,2	2 154,48	1 184,96
Предварительное промораживание мерзлых песчаных грунтов перед испытанием	64§15	31,8	1 793,52	986,44

## 5. Строительные материалы

### 5.1. Строительные пески

Полный комплекс определений физических свойств (зерновой состав, модуль крупности, насыпная плотность, содержание пылеватых и глинистых частиц, содержание глины в комках, природная влажность, коэффициент фильтрации)	1 образец	ГОСТ 8735-88	2 800,00
Сокращенный комплекс определений физических свойств песка (зерновой состав, модуль крупности, содержание глины в комках, содержание пылеватых и глинистых частиц)	1 образец	ГОСТ 8735-88	1 800,00



Определение зернового состава и модуля крупности	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32727-2014	800,00
Определение насыпной плотности и пустотности	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32721-2014	250,00
Определение влажности	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32768-2014	200,00
Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32725-2014	250,00
Определение содержания глины в комках	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32726-2014	250,00
Лабораторное определение коэффициента фильтрации	1 образец	ГОСТ 25584-2016	1 200,00
Лабораторное определение максимальной плотности при оптимальной влажности	1 образец	ГОСТ 22733-2016	1 200,00
Определение наличия органических примесей	1 образец	ГОСТ 8269.0-97 ГОСТ 33046-2014	200,00
Определение истинной плотности	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32722-2014	250,00
Определение содержания глинистых частиц методом набухания	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32708-2014	300,00
Определение морозостойкости песка	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32720-2014	3 000,00
Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	1 образец	ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32717-2014	320,00
Угол естественного откоса (в сухом состоянии или под водой)	1 образец	РСН 51-84	300,00
<b>5.2. Гравий, щебень, ПГС</b>			
Исследование ПГС	1 образец	ГОСТ 8269.0-97	4 200,00
Влажность	1 образец	ГОСТ 8269.0-97	200,00
Зерновой состав щебня и гравия и модуль крупности	1 образец	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33029-2014	2 000,00
Определение содержание зерен слабых и выветрелых пород	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33054-2014	600,00
Определение содержание в ПГС пылеватых и глинистых частиц	1 образец	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33055-2014	400,00
Прочность щебня и гравия (определение марки по дробимости)	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33030-2014	1 500,00
Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33057-2014	400,00
Определение морозостойкости щебня (ускоренное)	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97	4 000,00
Определение истираемости щебня и гравия в полочном барабане	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97	3 600,00
Истинная плотность зерен	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33057-2014	400,00

Средняя плотность зерен	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33057-2014	400,00
Определение насыпной плотности и пустотности	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33057-2015	400,00
Определение пористости и водопоглощения	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33057-2014	300,00
Определение содержания глины в комках	1 образец	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33026-2014	500,00
Определение содержания дробленых зерен	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33051-2014	400,00
Определение наличия органических примесей	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97	500,00
Разделение пробы песчано-гравийной смеси весом 10 кг на песок и гравий	1 образец	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33026-2014	400,00
Изготовление щебня с разделением на фракции вручную	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33046-2016	2 500,00
Предел прочности исходной горной породы при сжатии	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33026-2014	200,00
Пористость методом гидростатического взвешивания	1 фракция	ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 33026-2014	600,00
Степень пучинистости	1 образец	ГОСТ 28622-2012	5 744,90
<b>Балласт</b>			
Зерновой состав	1 образец	ГОСТ 7392-2014	2 000,00
Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	1 образец	ГОСТ 7392-2014	400,00
Определение истираемости	1 образец	ГОСТ 7392-2014	3 000,00

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

1. Фотографии образцов после проведения испытаний - дополнительно оплата 10% от соответствующего пункта СБЦ.

2. Бесплатная доставка образцов в лабораторию по г. Москва, если сумма заказа превышает 50 000.00 руб.

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 МОСТОРГЕОТРЕСТ  
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



















