

УТВЕРЖДАЮ  
 Генеральный директор ООО "ТПИ"  
 Б.Б. Куропаткин  
 " 2016 г.



**Расценки  
 на выполнение исследований  
 в лаборатории физики и механики грунтов ООО "ТюменьПромИзыскания" на 2016 год.**

<b>1 Определение физико-механических характеристик грунтов</b>				
<b>1.1 Исследования физико-механических свойств глинистых грунтов</b>				
<b>№</b>	<b>Наименование определений</b>	<b>Пункт по "Справочнику базовых цен"</b>	<b>Кол-во анализов, испытаний</b>	<b>стоимость, руб. (без НДС)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Плотность глинистого грунта	62/4	1	138
2	Влажность глинистого грунта	62/1	1	122,00
3	Плотность частиц глинистого грунта	62/5	1	220,00
4	Плотность и влажность глинистого грунта	63/1	1	297,00
5	Консистенция при нарушенной структуре	63/3	1	557,00
6	Консистенция при ненарушенной структуре	63/4	1	618,00
7	Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, с разделением фракций от 10 до 0,001 мм	62/23	1	538,00
8	Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	1	419,00
9	Гранулометрический анализ методом ареометра	64/12	1	217,00
10	Опробование на карбонатность	62/35	1	15,00
11	Определение содержания органического вещества методом прокаливания	70/13	1	67,00
12	Оптимальная плотность и влажность (одна точка)	62/34	1	199,00
13	Комплекс определений оптимальной влажности и максимальной плотности грунта (стандартное уплотнение)	63/10	1	2084,00
14	Полный комплекс определений физических свойств для глинистых грунтов независимо от количества частиц диаметром более 1 мм	63/8	1	1441,00
15	Степень набухания в приборе ПНГ	62/10	1	499,00
16	Скорость размокания на образцах естественного сложения	62/8	1	153,00
17	Объемная и линейная усадки при ненарушенной структуре	62/15	1	413,00
18	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	1	4337,00
19	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	1	4112,00
20	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/11	1	4131,00

21	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта при неконсолидированном срезе и нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	63/13	1	3501,00
22	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	1	3118,00
23	То же, с двумя ветвями нагрузки до 0,6 МПа	63/18	1	4189,00
24	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта (без среза). Показатели сжимаемости при компрессионных испытаниях, с двумя ветвями (нагрузка/разгрузка) до 0,6 МПа	63/19	1	5584,00
25	Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	63/25	1	5905,00
26	Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	63/27	1	5449,00
27	То же, с определением сопротивления грунта срезу (неконсолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	63/30	1	6114,00
28	Коэффициент фильтрации связных грунтов	62/20	1	496,00
29	Коэффициент фильтрации связных грунтов (консолидация)	63/17	1	3118,00
30	Наблюдение за консолидацией при компрессионных испытаниях (одна точка)	62/33	1	266,00
31	Давление набухания при ненарушенной структуре с наблюдением за деформацией	62/12+62/14	1	823,00
32	Предварительное уплотнение глинистого грунта перед срезом	62/27	1	441,00
33	Подготовка проб к испытаниям	76/32	1	28,00

**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

34	Влажность песчанистого грунта	64/1	1	56,00
35	Плотность песчанистого грунта	64/3	1	85,00
36	Полный комплекс определений физических свойств	65/1	1	1334,00
37	Комплекс определений оптимальной влажности и плотности (стандартное уплотнение)	65/2	1	1173,00
38	Угол естественного откоса (в сухом состоянии или под водой)	64/4	1	100,00
39	Коэффициент фильтрации	64/5	1	475,00
40	Гранулометрический анализ фракций меньше 0,1 мм методом ареометра	64/12	1	208,00
41	Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм	64/11	1	402,00
42	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу под нагрузкой до 0,6 МПа (без компрессионных испытаний)	65/6	1	2774,00
43	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа (без среза)	65/8	1	2407,00
44	Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	65/10	1	3692,00
45	Предварительное уплотнение песчаных грунтов перед срезом	64/14	1	170,00
46	Опробование на карбонатность	64/16	1	15,00
47	Подготовка проб для испытания песка	76/54	1	88,00

### 1.3 Исследования физико-механических свойств мерзлых глинистых грунтов

48	Суммарная влажность глинистых грунтов в мерзлом состоянии	62/2	1	217,00
49	Плотность и суммарная влажность мерзлых грунтов	63/2	1	392,00
50	Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп)	63/5	1	2362,00
51	Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (одноосное сжатие)	63/6	1	2390,00

52	Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (срез по поверхности смерзания)	63/7	1	2833,00
53	Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 МПа	63/31	1	8066,00
54	Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта. Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессионных испытаниях по одной ветви с нагрузкой до 0,6 МПа	63/32	1	5704,00
55	Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа	63/34	1	16670,00
56	Комплекс физико-механических свойств мерзлых грунтов с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	63/36	1	4675,00
57	Степень морозной пучинистости (относительная деформация пучения)	63/7*	1	2833,00
58	Вырезка цилиндра из мерзлых грунтов	62/36	1	1019,00
59	Предварительное уплотнение грунтов с промораживанием перед испытанием	62/28	1	1169,00
<b>1.4 Исследования физико-механических свойств мерзлых песчанистых грунтов</b>				
60	Суммарная влажность песчанистых грунтов в мерзлом состоянии	64/2	1	141,00
61	Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп)	65/3	1	2264,00
62	Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (одноосное сжатие)	65/4	1	2290,00
63	Испытание прочности мерзлых грунтов в ускоренном режиме (по поверхности смерзания)	65/5	1	2715,00
64	Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта при консолидированном срезе по поверхности смерзания с нагрузкой до 0,6 МПа	65/12	1	6973,00
65	Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта с компрессионными испытаниями под нагрузкой до 0,6 МПа	65/13	1	4835,00
66	Комплекс физико-механических свойств мерзлого грунта с определением прочности и деформируемости длительным испытанием на одноосное сжатие с нагрузкой до 0,6 МПа	65/15	1	14858,00
67	Комплекс физико-механических свойств мерзлых грунтов с определением предельно-длительного сцепления методом шарикового штампа	65/17	1	4073,00
68	Степень морозной пучинистости (относительная деформация пучения)	65/5*	1	2715,00
69	Вырезка цилиндра из мерзлых грунтов	64/17	1	1217,00
70	Предварительное уплотнение грунтов с промораживанием перед испытанием	64/15	1	932,00
<b>2 Исследование характеристик прочности и деформируемости грунтов при трехосном сжатии</b>				
71	Консолидированно-недренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него только в процессе уплотнения) для определения характеристик прочности глинистых, пылевато-глинистых грунтов в нестабилизированном состоянии	66/2	1	11520,00
72	Тоже, для песчаных грунтов	66/3	1	2566,00
73	Дренированное испытание (с предварительным уплотнением образца и отжатием воды из него в процессе всего испытания) для определения характеристик прочности глинистых, пылевато-глинистых грунтов в стабилизированном состоянии	66/4	1	22686,00
74	Тоже, для песчаных грунтов	66/5	1	12078,00
<b>3 Исследования торфа</b>				
75	Влажность торфа	69/1	1	151,00
76	Зольность	69/2	1	220,00
77	Степень разложения торфа	69/6	1	140,00
78	Ботанический состав торфа. Общий видовой анализ	69/4	1	208,00
<b>4 Определение химических характеристик грунтов и воды</b>				
79	Приготовление водной вытяжки	70/83	1	111,00
80	Анализ водной вытяжки	71/1		1431,00

81	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля	75/1	1	481,00
82	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля	75/2	1	405,00
83	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к бетону	75/5	1	745,00
84	Коррозионная активность грунтов по отношению к стали	75/4	1	534,00
85	Определение общей засоленности	70§71 + 70§83	1	164,00
86	Стандартный химический анализ воды	73/2	1	1973,00
<b>5 Построение градуировочных графиков по химическим показателям **</b>				
87	Аммоний	74/2	1	3102,00
88	Железо общее	74/8	1	3108,00
89	Концентрация водородных ионов - pH	74/19	1	3100,00
91	Нитраты	74/28	1	4577,00
92	Нитриты	74/29	1	2258,00
93	Сульфаты	74/38	1	3965,00
<b>6 Вспомогательные работы</b>				
94	Содержание морозильной камеры для производства лабораторных испытаний мерзлых грунтов (1 месяц)	100/21	1	9741,00
95	Содержание компрессорной установки (нагнетатель ГТ от 1.5 до 30МПа) - 1 месяц	100/17	1	1096,00
96	Приемка, хранение и утилизация образцов (за 1 монолит/пробу)		1	100,00

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

\*\* - Построение градуировочных графиков включается в стоимость при количестве проб более трех.

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

(п. 8.19 части

Заведующий ЛФМГ



Ю.А. Некрасова