

**Объект: «Строительство коттеджного поселка «Алые паруса», в Белоярском районе, Свердловской области (трассы коммуникаций)»**

**ТАБЛИЦА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ**

Приложение № 9.4. Лист 2

№ ПП	№ лабораторной пробы	Наименование и № выработки	Глубина отбора пробы, м	Природная влажность, дол. ед.	Влажность на границе текучести, дол. ед.	Влажность на границе раскатывания, дол. ед.	Число пластичности, дол. ед.	Показатель текучести	Относительная деформация набухания	Относительная деформация просадки	Относительная деформация морозного пучения	Плотность частиц грунта, г/см <sup>3</sup>	Плотность, г/см <sup>3</sup>	Плотность сухого грунта, г/см <sup>3</sup>	Пористость, %	Коэффициент пористости	Степень влажности	Модуль деформации, МПа	Коэффициент уплотнения, 1/МПа	Удельное сцепление, МПа	Угол внутреннего трения, град.	Гранулометрический состав											Наименование грунта по ГОСТ 25 100-95				
																						Диаметр частиц (мм) и % содержание к сухой навеске															
																						глина	пыль			песок			дресва		щебень						
<0.005	0.005-0.01	0.01-0.05	0.05-0.10	0.10-0.25	0.25-0.050	0.50-1.00	1.00-2.00	2.00-5.00	5.00-10.00	>10																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34				
<b>ИГЭ-3 Суглинок элювиальный</b>																																					
18	29	Скв. 1	4.0	0.174	0.340	0.239	0.100	< 0				2.86	2.03	1.68	38.20	0.625	0.810	5.4	0.230	0.040	27	1.0	3.2	10.1	6.0	9.2	9.4	8.6	26.5	23.2	4.8		суглинок легкий, пылеватый, с дресвой до 28 %				
19	31	Скв. 4	3.0	0.185	0.362	0.242	0.120	< 0				2.85	2.02	1.67	38.30	0.635	0.840																				
20	33	Скв. 6	3.8	0.184	0.360	0.238	0.122	< 0				2.87	2.06	1.80	36.56	0.597	0.870	5.8	0.210	0.050	24																
21	35	Скв. 7	4.0	0.198	0.384	0.266	0.118	< 0				2.84	2.02	1.70	44.72	0.724	0.848					1.0	3.0	10.3	6.2	9.0	9.0	9.0	25.0	24.7	4.8		суглинок легкий, пылеватый, с дресвой до 30 %				
22	37	Скв. 8	4.0	0.200	0.392	0.259	0.133	< 0				2.73	2.00	1.80	37.26	0.600	0.867	4.2	0.215	0.042	26																
23	39	Скв. 9	3.6	0.210	0.360	0.258	0.102	< 0				2.78	2.00	1.62	41.56	0.714	0.848																				
24	41	Скв. 12	3.0	0.222	0.365	0.263	0.102	< 0				2.83	2.04	1.65	41.82	0.727	0.890	4.4	0.260	0.056	24																
25	43	Скв. 16	4.4	0.213	0.386	0.269	0.117	< 0				2.78	2.00	1.62	41.54	0.712	0.870	4.1	0.278	0.050	25																
26	45	Скв. 20	3.8	0.228	0.350	0.250	0.100	< 0				2.90	2.06	1.64	44.71	0.809	0.890					0.2	3.9	10.2	6.5	7.3	10.0	8.2	22.8	25.4	3.2		суглинок легкий, пылеватый, с дресвой до 28 %				
27	46	Скв. 23	4.2	0.240	0.412	0.296	0.116	< 0				2.80	2.02	1.60	44.12	0.790	0.896																				
28	48	Скв. 27	4.2	0.245	0.387	0.306	0.081	< 0				2.81	2.02	1.59	43.30	0.764	0.888																				
29	50	Скв. 30	3.2	0.237	0.436	0.321	0.115	< 0				2.87	2.03	1.68	41.50	0.708	0.860																				
30	52	Скв. 35	4.0	0.242	0.430	0.320	0.110	< 0				2.76	2.00	1.80	46.10	0.855	0.895	5.6	0.226	0.052	27																
31	54	Скв. 38	3.6	0.212	0.390	0.270	0.120	< 0				2.72	1.99	1.76	42.20	0.730	0.862	5.0	0.200	0.048	26																
32	56	Скв. 41	4.0	0.207	0.370	0.240	0.130	< 0				2.84	2.04	1.67	41.78	0.723	0.890	4.5	0.258	0.052	25																
33	58	Скв. 44	3.8	0.215	0.360	0.240	0.120	< 0				2.74	2.01	1.78	44.80	0.732	0.878					0.3	3.8	10.0	6.7	7.5	9.8	8.4	22.6	24.6	4.0		суглинок легкий, пылеватый, с дресвой до 30 %				
34	60	Скв. 48	4.0	0.224	0.430	0.320	0.110	< 0				2.82	2.04	1.65	41.76	0.721	0.892																				
<b>Количество определений</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>					<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>																
<b>Нормативное значение</b>				<b>0.214</b>	<b>0.383</b>	<b>0.270</b>	<b>0.113</b>					<b>2.81</b>	<b>2.02</b>	<b>1.69</b>	<b>41.78</b>	<b>0.716</b>	<b>0.870</b>	<b>4.9</b>	<b>0.235</b>	<b>0.049</b>	<b>25</b>																
Коэффициент вариации				0.099	0.076	0.113	0.113					0.02	0.01	0.04	0.067	0.098	0.027	0.1	0.118	0.11	0.047																
Коэффициент надежности при a =0,85												1.00									1.045	1.019															
Коэффициент надежности при a =0,95												1.00										1.079	1.032														
<b>Расчетное значение при a=0,85</b>												<b>2.02</b>									<b>0.047</b>	<b>25</b>															
<b>Расчетное значение при a=0,95</b>												<b>2.01</b>										<b>0.045</b>	<b>25</b>														
<b>Оценка пучинистости «Пособие п. 2.137, тб. 39, позиция 4» <math>(0,012(0,214-0,1)+[(0,214(0,214-0,196)^2]/(0,383 \times 0,270 \sqrt{6,22})) \times 1,69/1,5=0,18 \times 10^{-2}</math> - СЛАБОПУЧИНИСТЫЙ</b>																																					