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

ТАБЛИЦА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Приложение № 9.4. Лист 1

№ 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^3	Плотность сухого грунта, г/см^3	Пористость, %	Коэффициент пористости	Степень влажности	Модуль деформации, МПа	Коэффициент уплотнения, 1/МПа	Удельное сцепление, МПа	Угол внутреннего трения, град.	Гранулометрический состав. Диаметр частиц (мм) и % содержание к сухой навеске: глина <0.005	пыль 0.005-0.01	пыль 0.01-0.05	пыль 0.05-0.10	песок 0.10-0.25	песок 0.25-0.050	песок 0.50-1.00	песок 1.00-2.00	дресва 2.00-5.00	дресва 5.00-10.00	щебень >10	Наименование грунта по ГОСТ 25 100-95
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**
ИГЭ-2 Суглинок делювиальный																																	
1	28	Скв. 1	1.5	0.228	0.343	0.217	0.126	0,09				2.78	2.00	1.63	40.86	0.697	0.885	3.0	0.330	0.041	20												
2	30	Скв. 4	1.6	0.200	0.346	0.219	0.127	< 0				2.80	2.00	1.67	38.80	0.634	0.892	2.8	0.310	0.038	24												
3	32	Скв. 6	2.0	0.190	0.328	0.193	0.135	< 0				2.84	1.95	1.64	41.72	0.717	0.814					16.0	18.0	33.8	15.9	10.8	2.5	2.0	1.1	0.3			суглинок тяжелый, пылеватый
4	34	Скв. 7	1.5	0.208	0.340	0.210	0.130	< 0				2.85	1.96	1.62	41.68	0.713	0.872																
5	36	Скв. 8	2.0	0.221	0.360	0.235	0.125	< 0				2.82	2.04	1.67	42.80	0.750	0.910	3.6	0.300	0.044	18												
6	38	Скв. 9	1.7	0.182	0.328	0.185	0.143	< 0				2.76	1.99	1.68	40.90	0.701	0.898					15.0	19.0	34.0	15.7	10.6	2.7	1.2	1.9	0.3			суглинок тяжелый, пылеватый
7	40	Скв. 12	1.6	0.194	0.330	0.195	0.135	< 0				2.77	1.98	1.66	40.80	0.691	0.883		$К_{фильтрации}$ – 0,002 м/сут.														
8	42	Скв. 16	0.7	Уд. эл. сопр. – 24,2 Ом/м, ср. пл. кат. тока – 0,26 А/м^2, коррозия к стали - высокая																													
9	44	Скв. 20	1.5	0.178	0.312	0.180	0.132	< 0				2.78	1.97	1.67	45.32	0.834	0.905	3.1	0.310	0.033	25												
10	45	Скв. 23	2.0	0.218	0.350	0.220	0.130	< 0				2.77	2.00	1.64	42.75	0.745	0.888																
11	47	Скв. 27	1.5	0.238	0.426	0.262	0.164	< 0				2.79	1.98	1.60	42.62	0.738	0.892	3.4	0.280	0.039	21												
12	49	Скв. 30	1.2	0.241	0.415	0.265	0.150	< 0				2.80	1.99	1.60	41.70	0.715	0.900					14.0	20.0	34.2	15.5	10.1	3.2	1.0	1.9	0.5			суглинок тяжелый, пылеватый
13	51	Скв. 35	1.5	0.232	0.400	0.260	0.140	< 0				2.79	1.98	1.61	41.60	0.705	0.892																
14	53	Скв. 38	2.2	0.214	0.320	0.200	0.120	< 0				2.74	2.05	1.69	34.30	0.529	0.880	3.0	0.320	0.043	18												
15	55	Скв. 41	2.0	0.240	0.413	0.275	0.138	< 0				2.80	2.02	1.63	40.60	0.685	0.904	3.3	0.270	0.041	22												
16	57	Скв. 44	1.7	0.210	0.342	0.212	0.130	< 0				2.77	1.98	1.64	40.60	0.671	0.862		$К_{фильтрации}$ – 0,002 м/сут.														
17	59	Скв. 48	2.0	0.187	0.334	0.200	0.134	< 0				2.78	2.00	1.68	40.82	0.693	0.854																
Количество определений				**16**	**16**	**16**	**16**					**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**7**	**7**	**7**	**7**												
Нормативное значение				**0.211**	**0.355**	**0.221**	**0.134**					**2.79**	**1.99**	**1.64**	**41.12**	**0.701**	**0.883**	**3.2**	**0.303**	**0.040**	**21**												
Коэффициент вариации				0.10	0.103	0.137	0.079					0.01	0.01	0.02	0.056	0.09	0.027	0.1	0.071	0.092	0.129												
Коэффициент надежности при а =0,85													1.00							1.041	1.059												
Коэффициент надежности при а=0,95													1.01							1.073	1.105												
Расчетное значение при а=0,85													**1.99**							**0.038**	**20**												
Расчетное значение при а=0,95													**1.98**							**0.037**	**19**												
Оценка пучинистости «Пособие п. 2.137, тб. 39, позиция 5» (0,012(0,211-0,1)+[(0,211(0,211-0,198)^2] /(0,355х0,221√6,22))*1,64/1,5=0,16х10^{-2} – СЛАБОПУЧИНИСТЫЙ																																	