

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Данный раздел "Конструктивные решения" сооружения аттракциона "Круговой обзор М" включает в себя разработку фундаментов согласно задания на проектирование.

Нагрузки на фундаменты приняты согласно технических требований для установки аттракциона "Круговой обзор", выданных заказчиком.

Фундамент аттракциона представляет собой 6 отдельно стоящих столбчатых фундамента из монолитного бетона кл. В15 F50 W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с пределом огнестойкости не менее R90 размерами, принятыми по расчету на основании результатов технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного Ульяновским филиалом ООО "Изыскатель",

Поверхность земли характеризуется абсолютными отметками 93,02 – 93,03 м (по устьям скважин). Региональный уклон поверхности в северо – западном направлении.

Несущим слоем служит ИГЭ-2 – суглинок твердый, просадочный, характеризуется следующими показателями физико-механических свойств:

- плотность при водонасыщении – 1.92 г/м³;
- угол внутреннего трения – 17°;
- удельное сцепление при водонасыщении – 0.018 МПа.

Нормативная глубина промерзания грунтов в районе проведения изысканий составляет 1,6 м.

Из неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений в пределах площадки изысканий отмечено морозное пучение, наличие просадочных суглинков (ИГЭ 2), а также подтопляемость площадки изысканий грунтовыми водами типа «верховодка».

По степени морозной пучинистости суглинок (ИГЭ 2) в природном состоянии практически непучинистый, при водонасыщении приобретет сильнопучинистые свойства.

Для защиты основания проектируемого сооружения от просадочных явлений и морозного пучения необходимо предусмотреть отвод поверхностных вод от площадки путем горизонтальной планировки участка и покрытия территории аттракциона брусчаткой или плиткой из керамогранита.

Предусмотрена вертикальная гидроизоляция – обмазка горячим битумом ГОСТ 6617-76 БН70/30 за 2 раза.

Для предотвращения цементного молочка в грунт под подошву фундамента уложить 1 слой рубероида.

За отм. 0.00 принята отметка верха фундаментов, равная абсолютной отметке 93.30 БСК.

Инв. № подл.	Взамен инв. №	Подпись и дата									
			уложить 1 слой рубероида.								
			За отм. 0.00 принята отметка верха фундаментов, равная абсолютной отметке 93.30 БСК.								
									29/14 - КР		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Текстовая часть		
			Разработал	Кузнецова							
			Проверил	Визиренко							
			ГИП	Кузнецова			03.14.				
			Н. контр.	Кормишина							
									ИП Кузнецова г. Ульяновск		
									Стадия	Лист	Листов
									Р	1	