

Современные техногенные отложения (tQIV) вскрыты всеми скважинами с поверхности и до глубины бурения 2,70–2,80 м. Выделяется три инженерно-геологических элемента.

- ИГЭ-1а – асфальт, мощностью 0,20 м.
- ИГЭ-1б – бетон, мощностью 0,20 м.
- ИГЭ-1в – глина коричневая, тугопластичная.

Мощность отложений составляет 2,30–2,40 м. Насыпные грунты ИГЭ-1в представляют собой планомерно-возведенную свалку без уплотнения. Техногенные отложения слежавшиеся, и характеризуются давностью отсыпки более 5 лет. Расчетное сопротивление таких грунтов составляет 80 кПа.

Из-за невозможности предсказать изменение свойств этих грунтов в плане и разрезе использовать в качестве основания для проектируемых сооружений не рекомендуется.

В случае использования насыпных грунтов в качестве естественных оснований необходимо использовать методы подготовки оснований. Для улучшения свойств оснований, сложенных насыпными грунтами, используют уплотнение тяжелыми трамбовками.

Среднечетвертичные водно-ледниковые флювиогляциальные отложения московского горизонта (f₁lgQIIms) вскрыты всеми скважинами под современными техногенными отложениями до глубины бурения 8,00 м. Выделяется три инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-2 – суглинок коричневый, мягкопластичный, с прослоями песка мелкого. Вскрыт всеми скважинами. Мощность отложений составляет 0,60–3,20 м.

ИГЭ-3 – песок мелкий коричневый, средней плотности, насыщенный водой. Вскрыт скв. NoNo 2, 3. Мощность отложений составляет 0,70–1,20 м.

ИГЭ-4 – глина коричневая, тугопластичная, с прослоями песка елокого, с вкл. дресвы. Вскрыта всеми скважинами. Вскрытая мощность отложений составляет 2,10–2,40 м.

Общая вскрытая мощность водно-ледниковых отложений составляет 5,20–5,30 м. Подошва водно-ледниковых отложений не вскрыта.

5. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства.

Грунтовые воды на период бурения (май 2023г.) вскрыты всеми скважинами и характеризуются наличием одного водоносного горизонта. Грунтовые воды вскрыты на глубинах 3,40–4,00 м. Уровень грунтовых вод установился на глубинах 2,00–2,10 м. Воды напорные, величина напора составляет 1,30–2,00 м. Грунтовые воды приурочены к водно-ледниковым отложениям. Водовмещающими грунтами являются суглинки мягкопластичные (ИГЭ-2), обводненные по прослоям песка мелкого, и пески мелкие (ИГЭ-3). Нижний водоупор – глины тугопластичные (ИГЭ-4).

Для питьевого водоснабжения водоносный горизонт не используется в связи с малой водообильностью и высоким уровнем загрязнения.

Источником питания горизонта являются преимущественно атмосферные осадки, разгрузка происходит в местные водотоки.

Грунтовая вода по составу хлоридно-гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, весьма пресная, умеренно жесткая (жесткость карбонатная), показатель кислотности pH=7,4.

Грунтовые воды, согласно СП 28.13330.2017, неагрессивны к бетону всех марок и к арматуре ж/б конструкций при постоянном смачивании и неагрессивны к арматуре ж/б конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность пресной воды по СП 28.13330.2017 – средняя. Результаты химического анализа воды приведены в Приложении 2.5. Следует учесть, что в период обильного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков, возможно поднятие уровня грунтовых вод на 0,50–1,00 м и образование вод типа «верховодка» в современных техногенных отложениях (ИГЭ-1в) на отметках близких к поверхности. Согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И, участок изысканий по критериям типизации территорий по подтопляемости отнесен к потенциально подтопляемому.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	воды по СП 28.13330.2017 - средняя. Результаты химического анализа воды приведены в Приложении 2.5. Следует учесть, что в период обильного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков, возможно поднятие уровня грунтовых вод на 0,50-1,00 м и образование вод типа «верховодка» в современных техногенных отложениях (ИГЭ-18) на отметках близких к поверхности. Согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И, участок изысканий по критериям типизации территорий по подтопляемости отнесен к потенциально подтопляемому.								
									СК-03-23 - КР-ТЧ		
									Складское предприятие по адресу: Московская область, Ленинский район, г. Видное с кад. № 50:21:00201101:87		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
			Разработал					07.23			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Конструктивные решения						Стадия	Лист	Листов
			Проверил						П	4	8
			Н. контр.								
			ГИП								
			Баринов А.В.						ООО "М2 ИНЖИНИРИНГ"		