

Согласовано				
Инд. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

Геологическое строение									
<p>Геолого-литологическая характеристика грунтов участка проектируемого строительства приводится по данным ранее проведенных исследований.</p> <p>В геологическом строении основную роль играют карбонатные отложения мезозоя: нерасчлененная толща верхнекаменноугольного – нижнепермского возраста, в верхней части представленная песчано-пылеватым и дресвяно-песчаным карбонатным элювиемкоры выветривания, ниже по разрезу переходящая в полускальные известняково-доломитовые образования. С поверхности карбонатные отложения покрываются водно-ледниковыми отложениями нижнечетверичного возраста (период отступления днепровского ледника), представленные песками средней крупности и суглинками.</p> <p>Ниже приводится описание геолого-литологического строения участка от верхних слоев к нижним.</p> <p>А. Современные отложения</p> <p>Почвенно-растительный слой – представляет собой гумусированную разновидность подстилающих его грунтов, по составу обычно песок мелкий или пылеватый реже супесь, темно-серого или коричнево-серого цвета, маловлажный. Мощность почвы составляет 0,1-0,5 м, в среднем – 0,2 м.</p> <p>Техногенный грунт – представляет собой насыпь преимущественно песчаных грунтов различных оттенков серого и коричневого цвета, в основном мелких, часто глинистых, со щебнем карбонатных пород (прослоями до 30-40%), обломками бетона, кирпича и држим строительным мусором. В некоторых местахх в толще насыпных грунтов присутствуют суглинки и песчано-пылеватый карбонатный грунт (слои от нескольких см до полуметра). Грунт маловлажный, консистенция суглинистых отсыпок – тугопластичная, супесчаных – твердая.</p> <p>Б. Речные и озерные отложения.</p> <p>Глина лимническая.</p> <p>Глинистые отложения на исследуемой территории представлены двумя фациальными разновидностями.</p> <p>Глина темно-серая с зеленоватым оттенком, илистая, слоистая, мягкопластичная, с прослойками песков различной крупности от 3-5 до 10 см. Залегает в виде прослоев в песчаной толще поймы мощностью от нескольких см до 0,2.</p> <p>Песок средней крупности аллювальный – местами до крупного, светло-серый, средней плотности, местами темно-серый или зеленовато-серый, с примесью или и прослойками глинистых грунтов, водонасыщенный, с дресвой и щебнем известковых и магматических пород до 5% по объему, полимиктовый, с преобладанием кварца.</p> <p>В. Водно-ледниковые и ледниковые отложения.</p> <p>Песок средней крупности флювиогляциальный – желто-коричневый и желтый, с включениями гальки карбонатных пород до 3% по объему, в составе преобладает кварц, водонасыщенный до влажного, в основном средней плотности, залегает с поверхности, подстилается карбонатным элювием или суглинком ледникового генезиса.</p> <p>Суглинок флювиогляциальный – желто-коричневый, слоисто-комковатой текстуры, переслаивается с мелким песком ржавого цвета (ожелезненным), тугопластичный, прослой песка водонасыщены, с включениями обломков скальных пород (гравий – валун) средней степени окатанности около 20-30% по объему грунта. В генетическом отношении данный грунт представляет собой ледниковую морену.</p> <p>Г. Карбонатные отложения (коренные)</p> <p>Нерасчлененные верхнекаменноугольные – нижнепермские карбонатные отложения, представлены элювием (“корой выветривания”), имеющим различную степень выветрелости. Кровля карбонатов неровная, залегает на глубинах от 2,7 до 8,5 м.</p> <p>Песчано-пылевые карбонатные отложения (“доломитовая мука”) – грунт светло-желтый, желтый, желто-коричневый, с включениями и прослоями дресвы и щебня доломитов полускальных, местами преходящий в глинисто-пылеватый карбонатный грунт, влажность соответствует полной влагоемкости, пластичный (по числу пластичности – супесь). Грунт слагает верхнюю зону карбонатной толщи, имеет мощность от 0,2 до 4,7 м.</p> <p>Дресвяно-песчаные карбонатные отложения – грунт светло-желтый, желтовато-серый, с включениями щебня доломитов полускальных серовато-желтых, с прослоями глинисто-пылеватого карбонатного грунта (“доломитовой муки”) различной степени влажности, от 20 до 40% по объему, встречаются прослой скальных окремненных карбонатов. Грунт слагает среднюю зону карбонатной толщи, имеет мощность от 1,3 до 11,5 м.</p>									
Свойства грунтов									
<p>На площадке выделены 10 основных инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Почвенно-растительный слой находится в зоне сезонного промерзания, будет сниматься для использования в благоустройстве, в качестве основания использоваться не будут, и как ИГЭ не рассматриваются.</p> <p>ИГЭ-1 – Насыпные грунты: планомерно возведенные насыпи.</p> <p>ИГЭ-1а – Насыпные грунты.</p> <p>ИГЭ-2 – Пески мелкие аллювального генезиса, кварцевые, средней плотности.</p> <p>ИГЭ-3 – Глины лимнического генезиса, с прослойками песков, мягкопластичные.</p> <p>ИГЭ-4 – Пески средней крупности аллювиального генезиса, кварцевые, средней плотности.</p> <p>ИГЭ-5 – Глины лимнического генезиса, с прослойками песков, тугопластичные.</p> <p>ИГЭ-5а – Суглинки озерного генезиса, тугопластичные.</p> <p>ИГЭ-6 – Пески средней крупности флювио-гляциального генезиса, кварцевые, средней плотности.</p> <p>ИГЭ-7 – Суглинки гляциального генезиса, с включениями крупно-обломочной фракции, тугопластичные.</p> <p>ИГЭ-8 – Песчано-пылеватые карбонатные грунты, элювий доломитизированных известняков.</p> <p>ИГЭ-9 – Дресвяно-песчаные карбонатные грунты, элювий доломитизированных известняков.</p> <p>ИГЭ-10 – Доломиты известковистые полускальные.</p> <p>Грунты характеризуются слабой степенью агрессивности.</p> <p>Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – низкая.</p>									
Сведения об опасных природных процессах									
<p>Согласно карте общего сейсмического районирования (ОРС-97) территории Российской Федерации, сейсмичность участка строительства, расположенного в Нижегородской области составляет 5 баллов шкалы MSK-64.</p> <p>Район строительства к сейсмоопасным районам не относится.</p> <p>По данным технического отчета о выполненных инженерно-геологических изысканиях, многолетнемерзлые грунты на участке строительства высоковольтной линии отсутствуют.</p> <p>Карстовый риск для сооружений умеренного уровня.</p>									
Характеристика участка									
<p>Проектируемая высоковольтная линия расположена в пределах административных границ города Саров Нижегородской области. Земельные участки, на которых расположен проектируемый объект, находятся в собственности Муниципального образования города Саров.</p> <p>В непосредственной близости от объекта строительства памятники архитектуры отсутствуют. На участке имеется естественная растительность (зелёные насаждения –деревья и кустарники). Рельеф участка спокойный.</p> <p>Общая протяженность проектируемой высоковольтной трассы составляет 1402 м.</p> <p>Ширина полосы охранной зоны трассы – 2 м.</p> <p>В постоянное пользование для размещения объекта не требуется изъятие земельного участка.</p> <p>Во временное пользование, на период производства работ по строительству объекта требуется изъятие земельного участка общей площадью 2804 м² при ширине полосы 2 м.</p> <p>По данным инженерно-геодезических изысканий, проектируемый участок пересекают инженерные коммуникации, представленные подземными линиями.</p>									
				Лист					
8 /14–ППО.1–3				2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				