**Приложение А**

(обязательное)

**Термины и определения**

В настоящем СП использованы следующие термины с соответствующими определениями:

**аварийное воздействие:** Воздействие, имеющее малую вероятность появления и возникающее в силу форс-мажорных обстоятельств.

**активный пригруз забоя:** Регулируемое давление на всю площадь забоя, действующее постоянно в процессе проходки тоннеля и уравновешивающее горное давление грунта и гидростатическое давление грунтовых вод.

**водовод:** Сооружение в виде тоннеля, канала, лотка или трубы для пропуска (подачи) воды под напором или самотеком от водозаборного сооружения к месту ее потребления.

**водопровод (водопроводная сеть):** Система трубопроводов и устройств для подачи воды от источника к местам потребления.

**газопровод (газовые сети):** Система трубопроводов, оборудования и приборов, предназначенных для транспортирования горючих газов от какого-либо пункта до потребителей.

**геотехнический мониторинг:** Комплекс работ по обеспечению безопасности строительных объектов, основанный на натурных наблюдениях за поведением фундаментов и подземных конструкций сооружений, их оснований, подземных вод, окружающей застройки в процессе строительства и в начальный период эксплуатации.

**гидропригруз (суспензионный пригруз) забоя:** Активный пригруз забоя, создаваемый при помощи специального суспензионного глинистого (с улучшающими или специальными добавками) или полимерного раствора.

**горизонтальное (наклонное) направленное бурение (ГНБ):** Многоэтапная технология бестраншейной прокладки подземных инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок, позволяющая вести управляемую проходку по криволинейной траектории, расширять скважину, протягивать трубопровод. Бурение ведется под контролем систем локации и с использованием бентонитовых (полимерных) буровых растворов.

**грунтопригруз забоя:** Активный пригруз забоя, создаваемый при помощи грунта, измельченного породоразрушающим органом проходческого щита при разработке забоя.

**деформации основания прогнозные**: Деформации, определенные с использованием расчетных методов и моделей.

**деформации основания предельные**: Деформации, превышение которых может вызвать аварийное состояние сооружения или представлять опасность для жизни людей.

**дренаж:** система труб (дрен), скважин и других устройств для сбора и отвода грунтовых вод с целью понижения их уровня, осушения массива грунта у здания (сооружения), снижения фильтрационного давления.

**дюкер:** Напорный участок трубопровода, прокладываемый под руслом реки (канала), по склонам или дну глубокой долины (оврага), под дорогой, расположенной в выемке.

**забой:** Место, где происходит разработка грунта открытым или закрытым (подземным) способом, перемещающееся в процессе производства работ.

**защитные мероприятия (меры защиты):** Технические решения по защите окружающей застройки от сверхпредельных деформаций и прочих недопустимых воздействий, оказываемых строительством подземного сооружения.

**зона влияния строительства:** Область в окружающем выработку массиве грунта, в пределах которой должно учитываться влияние проектируемого здания или сооружения на объекты окружающей застройки и на протекающие в массиве грунта геомеханические и гидрогеологические процессы.

**инженерная цифровая модель местности: С**овокупность информации о пространственном положении, характеристиках объектов местности, связях между ними и топографической поверхности, представленная в форме, доступной для обработки на ЭВМ.

**канализация (канализационная сеть):** Система трубопроводов, коллекторов, каналов и лотков для приема и отведения сточных вод к очистным сооружениям.

**коммуникационный тоннель:** Проходной тоннель для раздельной или совместной прокладки и обслуживания инженерных коммуникаций, не сообщающийся с другими подземными сооружениями и оборудованный внутренними инженерными системами.

**коэффициент переуплотнения грунта:** Отношение максимального природного вертикального эффективного давления в грунте в процессе его формирования к природному полному вертикальному давлению в грунте.

**механизированный щит:** Головная часть ТПМК, предназначенная для создания пригруза забоя, разработки и выдачи породы, возведения обделки, нагнетания раствора за обделку тоннеля.

**микротоннелепроходческий комплекс (МТПК):** Комплект оборудования, предназначенный для прокладки подземных коммуникаций из стыкуемых труб с использованием управляемой в автоматическом режиме проходческой машины, без присутствия людей в забое.

**мульда сдвижения земной поверхности:** Участок земной поверхности, подвергшийся сдвижению в результате закрытой проходки.

**научно-техническое сопровождение:** Комплекс работ научно-аналитического, методического, информационного, экспертно-контрольного и организационного характера, осуществляемых в процессе изысканий, проектирования и строительства в целях обеспечения надежности строящихся и существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций с учетом применения нестандартных расчетных методов, конструктивных и технологических решений.

**окружающая застройка:** Существующие здания, сооружения и подземные коммуникации, расположенные в зоне влияния нового строительства и реконструкции.

**основание:**Массив грунта, взаимодействующий с зданиями, сооружениями и подземными коммуникациями.

**оценка влияния строительства:** Комплекс работ аналитического и расчетного характера, целью которых является качественная и количественная оценка поведения оснований, фундаментов и конструкций объектов окружающей застройки в процессе строительства и в начальный период эксплуатации.

**пеногрунтовый пригруз:** Активный пригруз забоя, создаваемый при помощи разработанного грунта с добавлением в него специальной пены, придающей разработанной грунтовой массе большую подвижность, водонепроницаемость и снижающей коэффициент трения при контакте вращающихся частей ротора с породой.

**перебор грунта**: Расчетный параметр, задаваемый при моделировании деформаций грунтового массива в результате проходки закрытой выработки, равный отношению площади удаляемого при проходке грунта, расположенного в пределах контура выработки, к площади поперечного сечения выработки.

**пневмопригруз:** Активный пригруз забоя, создаваемый при помощи сжатого воздуха; при воздухопроникающей структуре грунта в забое может уравновешивать только гидростатическое давление грунтовых вод, при специальной обработке поверхности забоя может дополнительно уравновешивать горное давление грунта**.**

**подземные инженерные коммуникации:** Подземные линейные сооружения с технологическими устройствами на них, предназначенные для транспортирования жидкостей, газов, передачи энергии и информации.

**продавливание:** Процесс строительства подземной коммуникации путем вдавливания в грунт труб, футляров или других линейных элементов с открытым концом и, как правило, ножевым элементом, сопровождаемый разрушением грунта в забое и удалением его по мере их продвижения.

**прокол статический:** Устройство скважины путемвдавливания с помощью домкратов трубы (штанги) с конусным наконечником, сопровождаемое уплотнением окружающего массива грунта.

**прокол ударно-импульсный (вибропрокол):** Устройство скважины путем забивки с помощью ударно-вибрационно-вдавливающей установки (вибромолота) трубы с конусным наконечником, сопровождаемое уплотнением окружающего массива грунта.

**прокол с пневмопробойником:** Устройство скважины с использованием самодвижущегося пневматического рабочего органа ударного действия, образующего скважину и уплотняющего окружающий массив грунта.

**прокол гидравлический (гидропрокол):** Устройствоскважины с использованием кинетической энергии струи воды, выходящей под давлением из расположенной впереди трубы конической насадки**.**

**раскатка скважин:** Непрерывный процесс образования цилиндрически-конической полости в грунте без его извлечения, путем вытеснения и уплотнения грунта в сторону уплотнения (в радиальном направлении), осуществляемый специальным навесным снарядом.

**расчетная область:** Область конечных размеров, включающая подземное сооружение или его фрагмент и фрагмент основания, рассматриваемая в расчетной модели и подлежащая дискретизации конечными элементами.

**способ строительства закрытый:** Способ строительства подземных сооружений без вскрытия земной поверхности над ними.

**способ строительства открытый:** Способ строительства подземных сооружений с вскрытием земной поверхности над ними.

**теплосеть (тепловая сеть):** Система трубопроводов (теплопроводов), по которым перемещается теплоноситель (горячая вода или пар) от источника до потребителя.

**тоннелепроходческий  механизированный  комплекс (ТПМК):**Комплект механизмов и устройств для разработки грунта, крепления забоя, возведения обделки и нагнетания тампонажного раствора за обделку.