



ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНСТРОЙ НСО

Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГБУ НСО «ГВЭ НСО»)

630091, г.Новосибирск-91, Красный проспект,82 т.221-55-70, 201-08-79, 221-56-08, 220-19-38, 227-26-98(ф) E-mail: gosexpert@mail.ru

НОМЕР ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

5	4	-	1	-	1	-	1	-	0	3	9	4	7	5	-	2	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер ГБУ НСО «ГВЭ НСО»



Степанов Геннадий Семенович

20 августа 2020г

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Объект экспертизы

Результаты инженерных изысканий

Вид работ

Строительство

Наименование объекта экспертизы

«Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения»

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Полное и сокращенное наименование юридического лица - Государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Государственная вневедомственная экспертиза Новосибирской области» (ГБУ НСО «ГВЭ НСО»).

Адрес: 630091, Новосибирская область, г.Новосибирск, Красный проспект, 82.

Место нахождения: 630091, Новосибирская область, г.Новосибирск, Красный проспект, 82.

Телефон, факс: 8 (383) 221-55-70, 8 (383) 227-26-98

Адрес электронной почты (e-mail): gosexpert@mail.ru

Сайт: expertiza-nso.ru

ИНН/КПП: 5406383258/540601001

ОГРН: 1075406003298

1.2. Сведения о заявителе

Полное и сокращённое наименование юридического лица – Общество с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» (ООО «НК СтройМастер»).

Адрес: 630049, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Галушца, 2а, офис 31.

Место нахождения: 630049, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Галушца, 2а, офис 31.

Телефон: 8 (383) 210-56-49

Адрес электронной почты (e-mail): nikolas531@mail.ru

ИНН/КПП: 5402577164/540201001

ОГРН: 1145476072378

1.3. Основания для проведения экспертизы:

- Заявление общества с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» от 11.08.2020г. №180/2 о проведении государственной экспертизы результатов инженерных изысканий для строительства объекта капитального строительства: «Многokвартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения».

- Договор от 11.08.2020г. №ИЭ01400, заключенный между обществом с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» и ГБУ НСО «ГВЭ НСО» на проведение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий для строительства объекта капитального строительства: «Многokвартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения».

1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы

Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы на экспертизу не представлялись.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1.5.1. Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий:

Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий для строительства объекта капитального строительства «Многokвартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения», выполненный обществом с ограниченной ответственностью «Новосибирский инженерный центр» в 2014 году, шифр: 320-14.

Письмо от общества с ограниченной ответственностью «Новосибирский инженерный центр» № 01-208 от 19.08.2020г о возможности использования материалов инженерно-геологических изысканий для возобновления проектирования и строительства объекта «Многokвартирный

жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул. Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г. Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции № 14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения» шифр: 320-14.

1.6. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения экспертизы

Положительное заключение, выданное Государственным бюджетным учреждением Новосибирской области «Государственная вневедомственная экспертиза Новосибирской области» от 02.12.2014г. №54-1-1-0747-14, по результатам инженерных изысканий для строительства объекта капитального строительства «Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземной многоуровневой автостоянкой по ул.Дуси Ковальчук, 238 (стр.) в Заельцовском районе г.Новосибирска. Секции 14-19».

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Наименование объекта: «Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения».

Местоположение: Новосибирская область - 54, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, 238 стр.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение – многоквартирный двухсекционный жилой дом с помещениями общественного назначения.

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

В соответствии с утвержденным застройщиком техническим заданием на производство инженерно-геологических изысканий предусматривается строительство многоквартирного двухсекционного жилого дома с помещениями общественного назначения. Блок-секции № 14, 15. Намечаемый тип фундаментов – сплошная монолитная плита по свайному основанию. Сваи забивные длиной ~12,0-28,0м. Предполагаемая глубина погружения свай 15,0-28,0м от отметки верха свай 127,65м. Предполагаемая нагрузка на опору (куст свай) 1000т. 20 этажей надземных высотой 62,0м от отметки 0,000, 1 этаж подземный.

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Объект строительства не содержит зданий (сооружений), входящих в состав сложного объекта.

2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства

Финансирование строительства объекта капитального строительства в процентном отношении к полной стоимости проекта планируется осуществлять без привлечения бюджетных средств - за счет средств общества с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» (100%), не имеющего в своем уставном капитале бюджетных средств, указанных в части 2 статьи 48.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Климатический район – I. Климатический подрайон – IV, зона влажности – сухая, снеговой район – IV с расчетным значением снеговой нагрузки 2,4кПа, ветровой район – III с

нормативным значением ветрового давления 0,38кПа, температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92% – минус 37°С, господствующие ветры – юго-западного и южного направления. Сейсмичность района 6 баллов. Физико-геологические процессы на исследуемом участке до засыпки долины реки были представлены оврагообразованием. В настоящее время инженерно-геологические процессы представлены техногенным подтоплением. Категория сложности инженерно-геологических условий III (сложная).

III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий

3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших документацию о выполнении инженерных изысканий, и дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий

3.1.1. Сведения о видах инженерных изысканий

Для строительства объекта капитального строительства «Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения» выполнены инженерно-геологические изыскания.

3.1.2. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий

Полное и сокращённое наименование юридического лица – Общество с ограниченной ответственностью «Новосибирский инженерный центр» (ООО «НИЦа»). Право на выполнение инженерных изысканий подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации, выданной СРО Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона» от 23.07.2020г. №448/20 (625007, Тюменская область, г.Тюмень, ул.Молодежная, д.70А/2, www.iosib.ru, ios-nsk@mail.ru. Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций – СРО-И-007-30112009). Регистрационный номер – 48, дата регистрации в реестре: 21.12.2009г.

Адрес: 630048, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Телевизионная, 15, а/я №21.

Место нахождения: 630048, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Телевизионная, 15, а/я №21.

Телефон: 8 (383) 347-96-10

Адрес электронной почты (e-mail): geo@nica-nsk.ru

ИНН/КПП: 5406302273/540301001

ОГРН: 1055406007997

3.1.3. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий

Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерно-геологических изысканий – 14.11.2014г.

3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий

Площадка изысканий расположена в Новосибирской области – 54, г.Новосибирск, по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена в пределах правобережного Приобского плато в долине р.Ельцовка 1-я, частично на склоне, частично – на засыпанной пойме. Рельеф площадки подвержен значительным изменениям в связи с освоением долины р.Ельцовка 1-я. Площадка строительства отсыпана насыпным грунтом. Отметки поверхности изменяются от 129,06 до 132,85м. В геологическом строении принимают участие мел-палеогеновые элювиальные отложения, перекрытые отложениями краснодубровской свиты среднечетвертичного возраста, состоящими из 2 пачек. Нижняя пачка представлена субаквальными супесями и песками, для которых характерна серая окраска. Верхняя пачка представлена золово-делювиальными желтовато-бурыми суглинками и супесями. С поверхности площадка перекрыта насыпными грунтами, мощностью до 14,0м.

3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий

3.3.1. Сведения о застройщике, обеспечившем проведение инженерных изысканий

Полное и сокращённое наименование юридического лица – Общество с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» (ООО «НК СтройМастер»).

Адрес: 630049, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Галушцака, 2а, офис 31.

Место нахождения: 630049, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Галушцака, 2а, офис 31.

Телефон: 8 (383) 210-56-49

Адрес электронной почты (e-mail): nikolas531@mail.ru

ИНН/КПП: 5402577164/540201001

ОГРН: 1145476072378

3.3.2. Сведения о техническом заказчике, обеспечившем проведение инженерных изысканий

Полное и сокращённое наименование юридического лица – Общество с ограниченной ответственностью «СтройМастер» (ООО «СтройМастер»).

Адрес: 630049, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Галушцака, 2а, офис 13.

Место нахождения: 630049, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул.Галушцака, 2а, офис 13.

Телефон: 8(383)2302030

Адрес электронной почты (e-mail): nikolas531@mail.ru;

ИНН/КПП: 5402530945/540201001;

ОГРН: 1105476070160

3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

3.4.1. Сведения о задании застройщика на выполнение инженерных изысканий

Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий, выданное обществом с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» 29.09.2014г., утвержденное руководителем службы заказчика общества с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» Н.А. Черкашиной, согласованное директором общества с ограниченной ответственностью «Новосибирский инженерный центр» С.Н. Лавровым 29.09.2014г.

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

Программа на выполнение инженерно-геологических изысканий, утвержденная директором общества с ограниченной ответственностью «Новосибирский инженерный центр» С.Н. Лавровым 29.09.2014г., согласованная директором общества с ограниченной ответственностью «Нарымский Квартал СтройМастер» А.Ю. Булаевым 29.09.2014г.

IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (указывается отдельно по каждому виду инженерных изысканий с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Обозначение (тип) файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма, кбайт	Примечание
1	320-14 (320-14 технический отчёт.pdf_)	pdf	32931	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические изыскания для строительства секций №14, 15 проводились ОАО «Стройизыскания» в 2007г. Глубина исследований составляла 19-20м. Необходимость

проведения повторных изысканий возникла в связи с давностью проведения изысканий, изменением рельефа и изменением глубины заложения фундаментов. Возможность использования материалов инженерно-геологических изысканий подтверждено письмом общества с ограниченной ответственностью «Новосибирский инженерный центр» № 01-208 от 19.08.2020г. Для совместной статистической обработки и построения инженерно-геологических разрезов использовались технические отчеты для строительства объектов капитального строительства: «Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул. Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 10-й этап строительства блок-секции № 18, 19 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения» и «Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул. Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 12-й этап строительства блок-секции №16, 17 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения» выполненные обществом с ограниченной ответственностью «Новосибирский инженерный центр» шифр: 322-14 и 321-14 соответственно. Для определения инженерно-геологических условий пробурена 1 скважина глубиной 43,0м. Испытания грунтов методом статического зондирования в 3 точках до глубины 32,2-35,2м. В процессе бурения отобраны образцы грунта нарушенной структуры, по которым определены физические характеристики грунтов лабораторными методами. Отобраны пробы грунта для определения гранулометрического состава, коррозионной агрессивности к углеродистой и низколегированной стали. Категория сложности инженерно-геологических условий – III (сложная).

В результате анализа материалов полевых и лабораторных работ, в разрезе выделено 10 инженерно-геологических элементов:

- ИГЭ-1. Насыпной грунт - супесь средней степени водонасыщения, с прослоями песка, с включениями стекла, проволоки, битого кирпича, мощностью 4,7-14,0м. Вскрыт с поверхности в пределах всей площадки.
- ИГЭ-2. Супесь песчанистая, малой степени водонасыщения, твёрдая, ненабухающая, непросадочная, незасолённая, мощностью 2,7-9,7м. Расчетные характеристики грунта в водонасыщенном состоянии (при доверительной вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=19,78\text{кН/м}^3$; $E=21,1\text{МПа}$; $\varphi=25^\circ$; $C=11\text{кПа}$. Распространена в верхней части разреза.
- ИГЭ-4. Супесь пылеватая, водонасыщенная, пластичная, незасолённая, с прослоями текучей и суглинка, мощностью 2,3-3,0м. Расчетные характеристики грунта (при доверительной вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=19,40\text{кН/м}^3$; $E=9,7\text{МПа}$; $\varphi=25^\circ$; $C=15\text{кПа}$. Распространена в верхней части разреза.
- ИГЭ-5. Суглинок лёгкий, пылеватый, водонасыщенный, мягкопластичный незасоленный, с прослоями текучепластичного, мощностью 1,2-7,0м. Расчетные характеристики грунта (при доверительной вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=19,52\text{кН/м}^3$; $E=14,5\text{МПа}$; $\varphi=19^\circ$; $C=29\text{кПа}$. Распространен в средней части разреза.
- ИГЭ-5^а. Суглинок лёгкий, пылеватый, водонасыщенный, мягкопластичный незасоленный, с прослоями текучепластичного, с примесью органического вещества, мощностью 1,2-7,0м. Распространён за пределами проектируемого здания, вскрыт в скважине № 208208.
- ИГЭ-6. Супесь песчанистая, водонасыщенная, пластичная, незасолённая, с прослоями текучей, песка и суглинка, мощностью 3,5-7,3м. Расчетные характеристики грунта (при доверительной вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=19,78\text{кН/м}^3$; $E=22,8\text{МПа}$; $\varphi=25^\circ$; $C=15\text{кПа}$. Распространена в средней части разреза.
- ИГЭ-7. Супесь песчанистая, водонасыщенная, пластичная, незасолённая, с прослоями текучей и песка, мощностью 3,0-6,7м. Расчетные характеристики грунта (при доверительной вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=20,09\text{кН/м}^3$; $E=31,7\text{МПа}$; $\varphi=26^\circ$; $C=9\text{кПа}$. Распространена в средней части разреза.
- ИГЭ-8. Песок пылеватый, неоднородный, водонасыщенный, плотный, с прослоями мелкого и супеси, мощностью 2,7-4,5м. Расчетные характеристики грунта (при доверительной

вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=20,78\text{кН/м}^3$; $E=37\text{МПа}$; $\varphi=35^\circ$; $C=6\text{кПа}$. Распространён в нижней части разреза с глубины 29,0 до глубины 31,7м.

- ИГЭ-9. Песок средней крупности, неоднородный, водонасыщенный, плотный, с прослоями песка крупного, мелкого и супеси, мощностью 5,0-7,3м. Расчетные характеристики грунта (при доверительной вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=20,97\text{кН/м}^3$; $E=44\text{МПа}$; $\varphi=39^\circ$; $C=2\text{кПа}$. Распространен в нижней части разреза с глубины 29,5-31,7м.

- ИГЭ-10. Суглинок элювиальный, водонасыщенный, полутвёрдый, с прослоями твёрдого, тугопластичного, с включениями дресвы и щебня до 15%, вскрытой мощностью 5,2-12,5м. Расчетные характеристики грунта (при доверительной вероятности $\alpha=0,85$) $\gamma=18,45\text{кН/м}^3$; $E=13,8\text{МПа}$; $\varphi=25^\circ$; $C=46\text{кПа}$. Распространён в пределах всей площадки с глубины 36,3-37,5м.

В период проведения изысканий (октябрь 2014г) грунтовые воды зафиксированы на глубине 15,0м, что соответствует отметке 114,06. Режим грунтовых вод нарушен в результате воздействия техногенных факторов: нарушения естественного стока вследствие засыпки долины и направления потока в коллектор; строительства зданий на свайных фундаментах, создающих барражный эффект; утечек из водонесущих коммуникаций. По типу и гидравлическим условиям грунтовые воды относятся к грунтовым безнапорным. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод составляет 2,0м. Возможно повышение уровня грунтовых вод на 1,5м от зафиксированного в период проведения изысканий и понижение на 0,5м. Грунты выше уровня грунтовых вод по степени агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции – неагрессивные. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к конструкциям из углеродистой стали слабоагрессивная. Нормативная глубина сезонного промерзания насыпных грунтов составляет 2,88м. По степени морозной пучинистости насыпные грунты ИГЭ-1 и супеси ИГЭ-2, залегающие в зоне сезонного промерзания, непучинистые, при замачивании приобретут пучинистые свойства. Нормативные значения показателей физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 2, расчетные в таблице 3 отчета. В данных инженерно-геологических условиях рекомендуется применение свайного типа фундаментов. В качестве несущего слоя для опирания свай могут быть использованы супеси песчаные ИГЭ-7, пески ИГЭ- 8 и 9, оказывающие наиболее высокие сопротивления под конусом зонда при испытании грунтов методом статического зондирования. Результаты расчёта удельного сопротивления грунта под конусом зонда и сопротивления грунта на участке боковой поверхности (муфте трения) зонда по данным испытания грунтов методом статического зондирования, приведены в приложении 13 отчета. Для окончательного решения вопроса о несущей способности свай рекомендуется выполнить испытания свай статическими вдавливающими нагрузками. При проектировании и строительстве следует учесть, что отказы при забивке свай могут наступить ранее проектной глубины в насыпных грунтах и супесях ИГЭ-6.

4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

Инженерно-геологические изыскания

В процессе проведения экспертизы в технический отчет изменения и дополнения не вносились.

V. Выводы по результатам рассмотрения

5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Результаты инженерно-геологических изысканий по объекту: «Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул. Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г. Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения», соответствуют техническому заданию, программе работ, требованиям технических регламентов и действующим нормативным документам.

6. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий для строительства объекта капитального строительства «Многоквартирный жилой дом с помещениями общественного назначения, подземная многоуровневая автостоянка по ул.Дуси Ковальчук, 238 стр. в Заельцовском районе г.Новосибирска». 11-й этап строительства блок-секции №14, 15 многоквартирного жилого дома с помещениями общественного назначения», соответствуют требованиям технических регламентов и действующих нормативных документов.

7. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

Эксперт ГБУ НСО «ГВЭ НСО»

Заместитель начальника строительного отдела.

23. Инженерно-геологические изыскания
и инженерно-геотехнические изыскания.

Аттестат МС-Э-33-23-11605

от 26.12.2018г. до 26.12.2023г.

«Результаты инженерно-геологических изысканий»

Шагаев Сергей Иванович

Пронумеровано, прошнуровано

и скреплено масляной печатью

8 десять) листа (ов)

