

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включённого в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия:

«Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу:

Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, в составе проектной документации «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь».

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569.

- 1. Дата начала проведения экспертизы – 17.12.2021 г.**
- 2. Дата окончания проведения экспертизы – 23.12.2021 г.**
- 3. Место проведения экспертизы – г. Липецк, г. Козельск.**
- 4. Заказчик экспертизы – Религиозная организация «Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)».**

5. Сведения об эксперте:

Щеглов Александр Александрович, образование – высшее, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, специальность - инженер (диплом № 1380); повышение квалификации в 2007 и в 2014 году: реставрация, воссоздание и консервация памятников культурного наследия свидетельство от 23.11.2007 года № М-2687, экспертиза объектов культурного наследия от 31.10.2014 года № 147/2014, стаж работы – 17 лет, место работы и должность – инженер отдела по сохранению объектов культурного наследия областного бюджетного учреждения культуры «Государственная дирекция культурного наследия Липецкой области», государственный эксперт РФ по проведению государственной историко-культурной экспертизы (Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 25.08.2020 года № 996; объекты экспертизы - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включённого в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия).

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Эксперт Щеглов А.А. признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 Федерального Закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и за достоверность сведений, изложенных в акте государственной историко-культурной экспертизы.

7. Цель экспертизы – определение возможности (положительное заключение) или невозможности (отрицательное заключение) обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, в составе проектной документации «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь», на основании разработанной документации.

8. Объект экспертизы – раздел проектной документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включённого в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия: «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, в составе проектной документации «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь», разработанный обществом с ограниченной ответственностью Проектно-экспертный центр «Вектор» (г. Воронеж) в 2021 году (далее – Раздел).

9. Перечень документов, представленных заявителем.

Раздел (представленный в электронном виде) «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, в составе проектной документации «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь», в составе:

Введение.

Общие сведения об Объекте.

Исторические сведения об Объекте.

Обзор градостроительного развития г. Козельска и монастыря Оптиная пустынь.

Исторические сведения о формировании земельного участка.

Характеристика земельного участка, на котором осуществляется проектирование. Оценка современной градостроительной ситуации на участке проектирования и прилегающей территории.

Анализ действующей градостроительной документации и ограничений в области охраны объектов культурного наследия.

Описание принятых проектных решений.

Фотофиксация визуального восприятия Объекта, территории проектирования и прилегающей местности.

Оценка воздействия проводимых работ на Объект.

Мероприятия по обеспечению сохранности Объекта.

Выводы и рекомендации.

Список использованных источников.

Приложения.

Приложение 1. Копия письма управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 17.05.2021 №10/983-21.

Приложение 2. Копия письма управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 19.10.2021 №10/2392-21.

Приложение 3. Выкопировка из постановления Совета Министров РСФСР от 04.12.1974 № 624.

Приложение 4. Выкопировка письма-ответа Федерального агентства по управлению государственным имуществом (Росимущество) от 22.05.2021 № 40/5920.

Приложение 5. Сканированная копия приказа МК РФ от 19.12.2016 № 66716-р.

Приложение 6. Копия Паспорта объекта культурного наследия.

Приложение 7. Копия первоначального Паспорта объекта культурного наследия.

Приложение 8. Копия Постановления Правительства Калужской области от 05.02.2009 г. №27.

Приложение 9. Копия выписки ЕГРН об основных характеристиках объекта недвижимости.

Приложение 10. Акт ГИКЭ от 17.10.2021 на исследование земельного участка по выявлению объектов археологического наследия.

Приложение 11. Карта-схема (М 1:1000) с указанием участков, попадающих в зону строительства газопровода, а так же схема проектируемого газопровода. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 12. Переход данного участка ПК 0+5,0-ПК+69,5 методом ННБ. Общие данные. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 12.1. План трассы перехода через данный участок ННБ ПК 0+05,0-ПК+69,5. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 13. Переход данного участка ПК 0+78,5-ПК1+83,0 методом ННБ. Общие данные. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 13.1. План трассы перехода через данный участок ННБ ПК 0+78,5-ПК1+83,0. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 14. Переход данного участка ПК 1+95-ПК 4+00,0 методом ННБ. Общие данные. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 14.1. План трассы перехода через данный участок ННБ ПК 1+95,0-ПК 4+00,0. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 15. Переход данного участка ПК 4+04,0-ПК 6+92,0 методом ННБ. Общие данные. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 15.1. План трассы перехода через данный участок ННБ ПК 4+04,0-ПК 6+92,0. (Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО).

Приложение 16. План ГРПШ-32/6-2У1-СГ (Здания, строения и сооружения входящие в инфраструктуру линейного объекта. Раздел 2-21-ИЛО).

Приложение 17. Проектная документация. Оценка влияния проводимых работ в границах территории объекта культурного наследия на здания и сооружения.

10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется.

Эксперт не имеет родственных связей с должностными лицами, работниками Заказчика, не состоит с Заказчиком в трудовых отношениях, не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед Заказчиком. Эксперт не заинтересован в результатах исследований либо решении, вытекающем из заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц. Заказчик, его должностные лица и работники не имеют долговых или имущественных обязательств перед экспертом.

11. Сведения о проведённых исследованиях с указанием применённых методов, объёма и характера выполненных работ и их результатов.

При проведении экспертизы государственным экспертом было выполнено:

- натурное визуальное обследование объекта культурного наследия;
- изучение предоставленной документации;
- изучение архивных и библиографических источников, правовой и нормативной базы;
- изучение текстовых и графических материалов представленного раздела проектной документации.

В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ представленной заказчиком документации в части её соответствия требованиям законодательства Российской Федерации в области государственной охраны объектов культурного наследия.

Результаты исследования, проведённого в соответствии с требованиями статей 28, 29, 30, 32, 36 Федерального Закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, позволили эксперту сделать обоснованный вывод.

Результаты исследований, проведённых в рамках настоящей государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта государственной историко-культурной экспертизы. Указанные исследования проведены в объёме, необходимом для принятия вывода государственной историко-культурной экспертизы.

При проведении экспертизы использованы следующие нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции).

2. Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

3. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528–2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования».

4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (ред. от 15.07.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

12. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведённых исследований.

Представленная документация, содержащая и обосновывающая меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия **«Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь**

«Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, в составе проектной документации «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь», разработана обществом с ограниченной ответственностью Проектно-экспертный центр «Вектор» (г. Воронеж) в 2021 году.

Разработка Раздела проведена в соответствии с п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а именно: «строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия».

В ходе разработки Раздела были проведены историко-архивные, историко-градостроительные и натурные исследования; оценена современная градостроительная ситуация на участке проектирования и прилегающей местности; выполнен анализ действующей градостроительной документации и ограничений в области охраны объектов культурного наследия; произведена оценка воздействия проводимых работ на объект культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь;** разработан необходимый перечень мероприятий, предотвращающих воздействие проектируемого объекта **«Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь»** (разработанного ЗАО «Калугагазстрой» в 2021 году), как на физическую сохранность объекта культурного наследия, так и на сохранение условий его визуального восприятия в историко-градостроительном и природном окружении.

Объект культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.»,** расположенный по адресу: **Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь,** принят под государственную охрану как памятник истории и архитектуры Постановлением Совета Министров РСФСР «О дополнении и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятником культуры в РСФСР», Постановлением Совета Министров РСФСР от 4 декабря 1974 г. № 624 «О дополнении и частичном изменении постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР».

Приказом МК РФ от 19.12.2016 № 66716-р «О регистрации объекта культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», II-я пол. XVIII-XIX вв. (Калужская область)** в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», Объект зарегистрирован в Едином

государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации под номером 401620583320006, в порядке, установленном гл. IV Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положением о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.10.2011 года № 954.

Границы территории объекта культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.»** утверждены Постановлением Правительства Калужской области от 05.02.2009 г. № 27 «Об утверждении границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах зон охраны монастыря Оптиная пустынь в Козельском районе Калужской области».

Зоны охраны объекта культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.»** утверждены Постановлением правительства Калужской области от 5 февраля 2009 года № 27 «Об утверждении границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах зон охраны монастыря Оптиная пустынь в Козельском районе Калужской области».

Предмет охраны объекта культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.»** не определен, не утвержден (Письмо Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области исх. № 10/2392-21 от 19.10.2021 г.).

Государственный эксперт, изучив раздел обеспечения сохранности объекта культурного наследия, выполненный обществом с ограниченной ответственностью Проектно-экспертный центр «Вектор» (г. Воронеж) в 2021 году, установил следующее.

Краткие исторические сведения об объекте культурного наследия, представленные в проектной документации.

В ходе проведенного историко-архивного исследования, учитывая характер намеченных на территории Объекта работ, предполагающий скрытую прокладку газовых сетей специальными буровыми установками, без вторжения в существующую планировочную структуру и объемно-пространственную композицию Объекта, был сделан упор в основном на библиографические источники, которых, учитывая общую культурно-духовную значимость монастыря для России, имеется довольно много.

Введенская Оптиная пустынь является ставропигиальным (то есть непосредственно подчиненным Патриарху) мужским монастырем Русской православной церкви.

Монастырь Оптиная пустынь расположен в Калужской области, в непосредственной близости от города Козельска, в лесистой местности на правом берегу реки Жиздры, служившей естественным препятствием на пути к монастырю. Долгое время в монастырь можно было попасть паромом, которым управляли монахи, доставляя паломников. *«Оптинские настоятели, желая сохранить естественную, природную границу, отделявшую их монастырь от жизни мира сего, никогда не хотели строить мост»*, который был построен в некотором отдалении от монастыря уже в советское время, когда монастырь утратил свой изначальный статус.

По преданию, монастырь был основан в конце XIV века раскаявшимся разбойником по имени Опта (Оптия), в иночестве - Макарий. Хотя ученые рассматривают и другие варианты происхождения слова Оптин (Оптина) в названии монастыря.

Синодик Оптиной обители 1670 года, переписанный с древнего синодика,

свидетельствует, что уже в XV столетии существовала Оптиная обитель. Она служила убежищем для старцев и стариц, живших в двух разных отделениях под управлением одного духовного отца, что было возможно до Соборного определения 1503г., которое ввело строгое разделение монастырей на мужские и женские.

Первые письменные свидетельства о Макарьевской Оптиной пустыни относятся к царствованию Бориса Годунова. В Козельских писцовых книгах значится, что монастырю дано на поминовение о царе Феодоре Иоанновиче (ум. 1598г.) «на свечи и ладан». По окончании Смутного времени Оптина пустынь оправилась от постигших её бедствий. Старейшая вкладная книга монастыря, имеющая начало с 1670 г., будучи неполной, тем не менее, свидетельствует о вкладах царствующих особ.

В 1689 году началось в монастыре строительство первой каменной церкви *«Введения Пресвятыя Богородицы»* с приделом во имя преподобного Пафнутия Боровского.

В XVIII веке материальное состояние монастыря было тяжёлым. В 1704 году по указу Петра I Оптина пустынь должна была платить оброк государству, который был для нее обременителен. По сохранившимся письменным просьбам к прежним вкладчикам можно судить о бедственном положении монастыря.

В 1724 году обитель была упразднена, по Духовному регламенту и присоединена к Белёвскому Спасо-Преображенскому монастырю, к этому году в обители числилось 12 человек. Однако в конце 1726 г. по указу императрицы Екатерины I Оптина пустынь была восстановлена. На основании указа архиепископа Сарского и Подонского Леонида от 11 июля 1727 года архимандриту Тихону, настоятелю Белёвского Спасо-Преображенского монастыря, Оптиной пустыни было возвращено монастырское имущество.

В 1741 году началось строительство деревянной колокольни. В 1750 году началось строительство нового храма во имя *«Введения Пресвятыя Богородицы»*, с двумя приделами: с южной стороны - придел преподобного Пафнутия Боровского чудотворца, с северной - великомученика Феодора Стратилата. В 1759 году храм уже был почти готов, в этом же году освящён придел Пафнутия Боровского.

В 1764 года по указу Екатерины II в ходе секуляризационной реформы Оптина пустынь лишилась своих земельных владений и вошла в Крутицкую епархию как заштатный монастырь, то есть насельники монастыря должны были существовать только на добровольные народные пожертвования.

В 1768 году завершилось строительство нового соборного храма благодаря богатым вкладам новых благодетелей. В 1770 году по отчёту в монастыре числились трое монашествующих. В 1773 году уже двое монахов преклонного возраста.

Положение монастыря стало меняться только в 1795 году, когда митрополит Московский и Калужский Платон обратил внимание на нужды обители. В 1796 году он посетил Оптину пустынь, и ему очень понравилось это место. По его настоянию в настоятели обители был назначен иеромонах Авраамий, опытный старец из Песношенской обители. Уже в 1797 году братия обители возросла до 12 человек.

В 1799 году Оптина пустынь перешла во вновь открытую Калужскую епархию. Епископ Калужский Феофилакт (Русанов) обращал особое внимание на возрождающуюся обитель.

В 1802 году было начато строительство новой трёхъярусной колокольни в 30 сажень вышины. К ней с обеих сторон были пристроены флигели для братских келий. В 1804 г. было закончено строительство колокольни и левого флигеля, а в 1806 г. достроили и правый. В 1805 г. было начато строительство Казанского храма, а в 1809 г. начали строить больничную церковь с шестью при ней кельями. Материал на строительство церкви пожертвовал надворный советник Камынин. Оба храма были достроены в 1811 г. и освящены преосвященным Евлампием, епископом Калужским и Боровским: 26 августа 1811 г. освятили больничную, а 23 октября 1811 г. - Казанскую церкви.

18 января 1809 года по просьбе игумена Авраамия и по ходатайству епископа Феофилакста указом Святейшего Синода штат насельников монастыря, был увеличен до 30 человек включая настоятеля.

В 1821 году при монастыре был устроен скит, в котором стали селиться пустынники, жившие в совершенном уединении. Всей духовной жизнью монастыря стал ведасть старец, а настоятелю осталась чисто административное управление. Со всех сторон к монастырю потянулись, стремившиеся к духовной жизни люди. Оптиная стала одним из важных духовных центров России. Число пожертвований возросло, монастырь приобрел уголья, мельницу, обустроил каменные здания.

В 1832–1839 годах вокруг монастыря построили невысокую ограду и четыре наугольные башни. В плане монастырь почти квадратный. В центре находится главный храм монастыря - собор во имя Введения во храм Пресвятой Богородицы. Вокруг собора крестообразно расположены церкви. На севере - церковь во имя Марии Египетской, переделанная в 1858 году из старой трапезной, на юге - церковь во имя Казанской иконы Божией Матери, построенная в 1811 году, на востоке - церковь во имя Владимирской иконы Божией Матери.

За монастырской рощей расположен скит, в котором происходят круглосуточные богослужения. Когда он устраивался, вокруг него было запрещено рубить лес, *«дабы навсегда он был закрытым»*. Здесь ещё целы домики, в которых останавливались Гоголь, Достоевский, Сергей Нилус, Константин Леонтьев. Сохранилась деревянная церковь во имя Иоанна Предтечи (1822), срубленная из того самого леса, который рос на месте скита.

С Оптиной пустыней связаны эпизоды в жизни некоторых писателей и мыслителей России. Гоголь и Иван Киреевский были первыми деятелями русской культуры, которые обратились к Оптиной пустыни и оба были связаны с монастырем через иеросхимонаха Макария, с которым Гоголь не раз встречался и вел переписку. Летом 1878 года В. С. Соловьёв сопровождал Ф. М. Достоевского в Оптину после смерти сына, произошедшую в мае того же года. Писатель пробыл в скиту три дня и некоторые детали в «Братьях Карамазовых» возникли под впечатлением этой поездки. Прототипом старца Зосимы явился преподобный старец Амвросий Оптинский, живший в то время в скиту Оптиной пустыни и позднее канонизированный в 1988 году.

Очередным испытанием для монастыря станет революция и установление богоборческой советской власти. 23 января 1918 года декретом СНК Оптина пустынь была закрыта, но монастырь ещё существовал под видом «сельскохозяйственной артели». Весной 1923 года закрыли и сельхозартель, а обитель перешла в ведение Главнауки, как исторический памятник, превращенный в музей «Оптиная пустынь».

На территории монастыря Оптина пустынь в 1931 году был открыт дом отдыха имени Горького. В ноябре 1939 года дом отдыха преобразован в концлагерь «Козельск-1», где разместили около 5000 польских офицеров, около 4400 из них позднее отправлены в Катынь, где позже были расстреляны.

Во время Великой Отечественной войны на территории Оптиной пустыни сначала был госпиталь, а в 1944–1945 годах проверочно-фильтрационный лагерь НКВД СССР для возвратившихся из плена советских офицеров, а после войны до 1949 года в бывшем монастыре размещалась воинская часть.

17 ноября 1987 года постановлением Правительства РСФСР Оптина пустынь была передана Русской православной церкви. По словам Константина Харчева, «Оптину пустынь предложил вернуть член Политбюро Александр Яковлев». Определение Священного синода Русской православной церкви об открытии монастыря принято 30 декабря 1987 года. 3 июня 1988 в надвратной башне обители в день Владимирской иконы Божией Матери состоялась первая божественная литургия. 1 февраля 1990 года Оптиной пустыни был возвращён Иоанно-Предтеченский скит.

В настоящее время монастырь действует и практически полностью восстановлен.

В наше время монастырь «Оптиная Пустынь» территориально вошел в состав г. Козелька, но это слияние явилось больше административным, чем градостроительным. Оптина Пустынь входя в состав городского поселения «Город Козельск», остаётся обособленной градостроительной структурой, что вызвано как его исторической и культурно-духовной составляющей, так и географическими особенностями местности. На пространстве левого

берега р. Жиздры между г. Козельском и монастырем, простираются поля и луга, через которые открывается живописный вид на монастырь, на правом берегу реки преобладает в основном лесистая местность с трех сторон охватывающая, растянувшееся вдоль берега Жиздры с. Оптиная Пустынь. Сам монастырь делит возникший вокруг него населенный пункт на две части верхнюю – северную и нижнюю – южную. Скит, являющийся составной частью монастыря, уходит в глубь леса, который является особо охраняемой природной территорией. Скит с севера, востока и юга охватывает национальный парк «Угра». Эта сохранившаяся на протяжении веков особенность монастырского природного окружения является уникальной, подчеркивающей его пустынный, т. е. обособленный характер и подлежит обязательному сохранению при развитии г. Козельска и с. Оптиная Пустынь.

Исторические сведения о формировании земельного участка

С целью выявления сведений о формировании земельного участка, занимаемого объектом культурного наследия, был выполнен анализ исторического картографического материала, относящегося к территории Оптиной Пустыни, надо отметить, что объем этого материала оказался невелик.

В процессе архивной работы было выявлено несколько схематичных изображений монастыря отраженные на общих картах региона. Первая графическая схема монастыря обнаружена на карте Козельского уезда из «Плана Генерального межевания» 1782 г. Здесь видна пятигранная планировочная структура, напоминающая силуэт дома с 2-х скатной крышей. Внутри крестом, по-видимому, согласно «Экономическому описанию» к «Плану», обозначена церковь преподобного Макария, ниже надвратный храм Введения Пресвятой Богородицы, постройка которого была начата в 1750 г., так же имеются и другие графические пометки, характер которых трудно понять, но возможно это каменные кельи, которые так же упомянуты в описании. Возможно, данное изображение не отображает в полной мере градостроительную структуру монастыря, но, по крайней мере, фиксирует его положение относительно реки и возможную эволюцию формирования земельного участка. Надо отметить, что в данный период графической фиксации монастыря на карте, он находился в глубоком упадке и почти обезлюдел.

Очередной этап развития монастыря начнется несколько позже, так в 1797 г., в нем зафиксирован заметный рост братии. А в дальнейшем, пришедший XIX в., станет золотым веком развития монастыря. Его статус будет возрастать с ростом числа братии, с трансформацией и расширением территории самого монастыря, а вместе с ним и территории, вовлеченной в его хозяйственную деятельность.

На более поздней топографической карте 1863 года мы видим квадратную планировочную структуру монастыря, что подтверждается документальными историческими источниками, свидетельствующими о том, что в 1832–39 гг., вокруг монастыря была возведена каменная ограда с 4 угловыми башнями. Так же мы видим, что вокруг монастыря на период 1863 г., зафиксирована произвольная структура небольшого поселения, развившегося, вдоль правого берега р. Жиздры, с преобладанием северного направления. Так же на карте зафиксирован скит, который возник в 1821 г. Собственно говоря, на карте 1863 г., мы видим основу сложившейся планировочной и функциональной структуры исследуемого участка, дошедшую до нашего времени.

Планировочная структура монастыря близкая к квадрату, сориентированному по сторонам света, представляет собой периметр стен с угловыми восьмигранными башнями. По центру оград устроены проездные ворота. Внутри ограды построены многочисленные церкви, колокольня, братские корпуса и хозяйственные постройки.

С запада перед стенами монастыря проходит ул. Западная, за ней прибрежный заливной луг и р. Жиздра. На этом лугу был разбит сад, который частично сохранился и до нашего времени. С юга и севера к стенам монастыря подступает жилая и общественная застройка в основном малой этажности (в 1–2 эт.). С восточной стороны организован проезд вдоль стен монастыря, далее располагается обширный лесной массив, представленный Заповедной

(монастырской) рощей. За этой рощей располагается монастырский скит, планировочно близкий к прямоугольнику, так же окруженный стенами с небольшими башнями. В западной стене по центру устроены ворота с надвратной церковью и двумя боковыми «Г-образными» корпусами. С юга, севера и востока, скит охватывает большой лесной массив, относящийся к национальному парку «Угра». Тем самым вокруг скита сохраняется природная среда, отвечающая уединенному статусу скита. Внутри в основном одноэтажная застройка, за исключением надвратной церкви и церкви Льва епископа Катанского.

В состав территории монастыря входит сам монастырь, роща вместе со скитом, прилегающая к монастырю территория, включая берег р. Жиздры. Территория монастыря имеет развитие в направлении запад-восток. Такое положение сложилось еще в XIX в. и поддерживается до настоящего времени, поэтому важно при проведении любых работ на территории монастыря «Оптина Пустынь», не нарушить гармоничное состояние исторического места, которое ценно, не только как градостроительный ансамбль или природный памятник, оно ценно и как культурный и духовный центр России.

***Характеристика земельного участка, на котором осуществляется проектирование.
Оценка современной градостроительной ситуации на участке проектирования и
прилегающей местности.***

Согласно данным проектной документации «**Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь**», строительные работы будут проходить непосредственно на территории Объекта культурного наследия федерального значения «**Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.**» с выделением отдельных участков зоны открытых работ и закрытого прохода газопроводных труб.

В ходе проектных работ был выполнен Проект планировки, определивший отвод территории необходимой для прокладки газопровода.

Согласно проектному решению, участки, отведенные под строительство:

- газопровода высокого давления и проектируемый ГРПШ расположен на земельном участке с кадастровым номером 40:10:020202:388, категория земель - земли населенных пунктов, разрешенное использование - для осуществления религиозной и паломнической деятельности по адресу: г. Козельск, ул. Западная, владение 2; Форма собственности – частная собственность. Площадью 259 900 м²;

-газопровод низкого давления, расположен на земельных участках:

- с кадастровым номером 40:10:020202:387, категория земель - земли населенных пунктов, разрешенное использование - для осуществления религиозной и паломнической деятельности по адресу: г. Козельск, ул. Западная, владение 2; Форма собственности - собственность публично-правовых отношений. Площадью 85 000 м²;

- с кадастровым номером 40:10:020202:194, категория земель - земли особо охраняемых территорий и объектов; разрешенное использование - для ведения подсобного сельского хозяйства, лесного хозяйства по адресу: Калужская область, Козельский район, г. Козельск, Введенский мужской монастырь Оптиная Пустынь (Заповедная роща); Форма собственности - собственность публично-правовых отношений. Площадью 90 000 м²;

- с кадастровым номером 40:10:020202:190, категория земель - земли особо охраняемых территорий и объектов, разрешенное использование - для размещения объектов (территорий) рекреационного назначения по адресу: Калужская область, Козельский район, г. Козельск, Введенский мужской монастырь Оптиная Пустынь для восстановления зданий и сооружений Иоанно-Предтеченского скита-памятника истории и культуры монастырского комплекса; Форма собственности - собственность публично-правовых отношений. Площадью 46 835 м²;

Территория в зоне проектируемых работ имеет естественный природный рельеф с

общим пологим уклоном в западном направлении к реке. Перепад рельефа на территории проектирования составляет 27,4 м в абсолютных отметках верха и низа 139,4–166,8 м.

В геологическом строении исследуемой площадки принимают участие четвертичные отложения, представленные покровно-делювиальными (pr,dIII) суглинками, водноледниковыми (flgII) песками, каменноугольными (СI) глинами и известняками, с поверхности перекрытыми почвенно-растительным слоем (pdIV). Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет 1,16 м, супесей, песков мелких и пылеватых 1,41 м. Просадочные грунты в пределах участка трассы проектируемого газопровода не встречены. На момент проведения изысканий в июле 2021 г. до изученной глубины 6,0 м грунтовые воды не обнаружены.

Участок, выделенный под строительство газопровода, является линейным с двумя изломами. Начало свое берет к северу от монастыря от участка существующего ГРПШ, подлежащего замене, проходит вдоль северной стены монастыря до угловой северо-восточной Библиотечной башни, где совершает поворот на 90° в южном направлении и проходит вдоль восточной стены монастыря до угловой юго-восточной Лазаретной башни. От нее он совершает поворот близкий к 90° и берет направление на восток к западной стене Иоанно-Предтеченского скита, заканчиваясь перед западной стеной существующей угольной котельной, подлежащей переустройству под газовое оборудование. Котельная расположена вплотную к западной стене скита ближе к южной стене, рядом с существующим второстепенным входом на территорию скита.

Участок, проходя вдоль стен монастыря, захватывает в основном зону проездов и прилегающих к ним газонов. От монастыря до скита участок проходит лесистую местность Заповедной монастырской рощи, относящийся к землям особо охраняемых территорий и объектов.

Экологическое состояние земельного участка соответствует действующим нормам.

На вышеуказанном участке расположены зеленые насаждения, относящиеся к особо охраняемым территориям представленные высокорослыми, среднерослыми, малорослыми деревьями и кустарниками. Согласно данным ПД, зеленые насаждения в ходе производства работ не затрагиваются, так как прокладка газопровода в зоне произрастания зеленых насаждений проходит закрытым способом без производства открытых земляных работ.

Объект расположен на расстоянии 5 км от основной территории г. Козельска, на территории, которая исторически принадлежала монастырю. Рельеф участка проектируемого строительства газопровода спокойный с небольшим уклоном в западном направлении. К положительным качествам рельефа можно отнести отсутствие крутых склонов, террас, оврагов, бровок террас, водоразделов и оползневых участков. При рекогносцировочном обследовании территории экзогенные процессы как обвалы, оползни, суффозия на данной территории не выявлены. Инженерная защита территории от склоновых процессов (в том числе временные мероприятия на период работ) не требуется. В связи с тем, что рельеф участка, на котором осуществляется проектирование, не является сложным, без больших перепадов высоты, то дополнительной инженерной подготовки территории не требуется.

Вокруг территории исследования расположена историческая застройка представленная стенами и башнями монастыря, храмовой архитектурой различного объема расположенной внутри монастырских стен, малоэтажными общественными и жилыми зданиями (преимущественно в 1 -2 эт.) усадебного типа постройки XIX и нач.XX вв. Существующая застройка является либо составной частью монастырского комплекса либо прилегающей к монастырю нейтральной застройкой населенного пункта поддерживающей ансамбль монастыря в качестве локальной доминанты.

Запроектированные строительные работы проводятся под землей и не могут привести к изменению сложившейся планировочной и объемно-пространственной структуры монастыря и прилегающего к нему одноименного населенного пункта. Так же эти работы в минимальной степени затрагивают природную среду особо охраняемой территории, так как проводятся через эту территорию закрытым способом, методом направленно-наклонного бурения, на

глубине порядка 1,4–1,5м, что не затрагивает поверхностный слой земли, а также основную часть корневой системы деревьев и кустарников.

Анализ действующей градостроительной документации и ограничений в области охраны объектов культурного наследия

По данным публичной кадастровой карты Росреестра, земельные участки с кадастровыми номерами: 40:10:020202:388, 40:10:020202:387, 40:10:020202:194, 40:10:020202:190, на которых запроектировано строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита, находятся в границах территории Объекта и частично включающие в себя ул.Западную и ул. Лермонтова, в зоне непосредственной близости от стен монастыря.

В ходе работы над Разделом был проведен анализ действующей градостроительной документации городского поселения город Козельск с целью определения функциональных и территориальных зон, градостроительных регламентов, ограничений использования территорий, в границах участка исследования.

Генеральный план городского поселения город Козельск был утвержден решением районного собрания муниципального образования муниципального района «Козельский район» Калужской области от 21.04.2017 г. № 169 «Об утверждении Генерального плана, муниципального образования городского поселения «город Козельск» Козельского района Калужской области». Надо отметить, что некоторые запланированные моменты, декларированные в этом документе, к осени 2021 г. уже были реализованы.

Согласно данным схемы генерального плана муниципального образования городского поселения «город Козельск», в границах территории проектирования расположены следующие зоны:

- общественно-деловая зона (непосредственно монастырь);
- земли лесного фонда (на данный момент земли особо охраняемых территорий и объектов - Заповедная роща);
- земли особо охраняемых территорий и объектов (скит монастыря).

Согласно карте границ населенных пунктов из Генерального плана г. Козельска, территория монастыря «Оптина Пустынь», частично входит в территорию села Оптиная Пустынь, относящееся по данным 2017 г., к вновь образуемым населенным пунктам, которое в свою очередь входит в границы территории муниципального образования городского поселения «город Козельск». Стоит отметить, что участок, занятый Заповедной (монастырской) рощей, а также территория Иоанно-Предтеченского скита в границы села Оптиная Пустынь не входят, но входят в границы территории муниципального образования городского поселения «город Козельск», а также в состав территории монастыря «Оптина Пустынь». Территория Заповедной рощи на данной схеме 2017 г., числится как планируемая к переводу в категорию особо охраняемых территорий и объектов, на момент разработки Раздела согласно данным Росреестра, такой перевод уже был осуществлен.

Согласно карте границ зон с особыми условиями использования из Генерального плана г. Козельска, мы видим, что часть территории, предназначенной для строительства газопровода, попадает в зону санитарной охраны реки Жиздры. При этом территория национального парка «Угра» никак в рамках запроектированных работ не затрагивается.

Особо хотелось отметить данные карты планируемого размещения объектов регионального и местного значения из Генерального плана г. Козельска, т. к. они учитывают развитие инженерной инфраструктуры данного района.

На карте территория монастыря «Оптина Пустынь» отмечена в части объектов капитального строительства как объект отдыха и туризма, что в основном предполагает развитие гостиничной инфраструктуры, а также сохранение Объекта культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.»**.

В рамках развития объектов теплоснабжения и газоснабжения на карте отмечены ГРПШ, входящие в структуру городской системы газоснабжения. Одно из отмеченных ГРПШ, совпадает с ГРПШ, которое, согласно проекту строительства газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита, подлежит замене. Из чего можно сделать вывод, что принятые проектные решения соответствуют Генеральному плану города Козельска, прошедшему необходимые установленные законодательством РФ процедуры согласования и утверждения.

По данным карты границ территории и зон охраны объектов культурного наследия из Генерального плана г. Козельска (2017 г.), видно общее положение территории Объекта, границы зон охраны и зоны регулируемой застройки и хозяйственной деятельности. Так же здесь отмечены особо охраняемые территории.

В границах территории объекта культурного наследия федерального значения **«Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.»** в Козельском районе Калужской области имеются следующие режимы использования земель и градостроительные регламенты:

Территория.

Территория объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь Оптиная Пустынь» (далее - монастырский комплекс) относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и законодательством в сфере охраны объектов культурного наследия.

Разрешается:

1.1. Проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, направленных на обеспечение физической сохранности, ремонтно-реставрационных работ, в том числе консервации, ремонта, реставрации, приспособления для современного использования, а также научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ.

1.2. Проведение работ по сохранению объектов культурного наследия, в том числе памятников истории и культуры регионального значения Гостиных корпусов - домов №№ 2, 4, 6, 8, 10 по ул. Лермонтова, № 3 и № 5 по ул. Западная в г. Козельск, осуществляется только на основании письменного разрешения и задания на проведение указанных работ, выданных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, и в соответствии с документацией, согласованной с соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, в порядке, установленном пунктом 2 статьи 45 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ), и при условии осуществления указанным органом контроля за проведением работ.

1.3. Восстановление утраченных зданий архитектурного комплекса на основании письменного разрешения и задания на проведение указанных работ, выданных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, в соответствии с проектной документацией, разработанной и согласованной в установленном порядке.

1.4. Проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия. Консервация и музеефикация ряда срезов культурного слоя, одного из раскопов.

1.5. Приспособление и ремонт обслуживающих и технических зданий и сооружений, не обладающих культурно-исторической и архитектурной ценностью и не наносящих ущерб объекту культурного наследия при условии историко-культурного обоснования.

1.6. Реконструкция проездов, устройство автостоянок по проектам, согласованным в установленном порядке.

1.7. Реконструкция инженерных коммуникаций и сетей с заменой наружных сетей на подземные, по возможности, в проходных коллекторах. Проекты реконструкции инженерных коммуникаций и сетей согласовываются в установленном порядке.

1.8. Обеспечение пожарной безопасности объектов культурного наследия.

Рекомендуется:

1.9. Выведение жилых домов и земельных участков, находящихся в частной собственности, за пределы территории объекта культурного наследия в зону регулирования застройки.

1.10. Выведение канализационного коллектора за пределы территории.

1.11. Ограничение движения транспортных средств на территории объекта культурного наследия по дороге, проходящей вдоль западной и вплотную к северной стене (скорость до 40 км/ч, грузоподъемность до 5 тонн).

1.12. Восстановление пешеходного сообщения с населенными пунктами Стенино и Нижние Прыски на левом берегу р. Жиздра, строительство пешеходных мостов через р. Жиздра, реки, ручьи.

1.13. Устройство временных сходов и ступеней, пандусов, подпорных стенок и откосов, ограждений по аналогам и в соответствии с традиционным обликом и архитектурно-художественным характером участков их местоположения.

1.14. Применение при благоустройстве и оборудовании территории малых архитектурных форм в традициях архитектуры конца 19 - нач. 20 веков и традиционных материалов - камня, кирпича, дерева и т.д., металлических изделий и элементов, изготовленных с применениемковки и литья.

Запрещается:

1.15. Изменение установленного предмета охраны объекта культурного наследия и его исторического функционального назначения, определяющего историко-культурное своеобразие памятника истории и культуры.

1.16. Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории монастырского комплекса, за исключением работ по сохранению монастырского комплекса и его территории.

1.17. Капитальный ремонт, реконструкция объектов капитального строительства, не являющихся памятниками, расположенных на территории объектов культурного наследия, без согласования с соответствующим государственным органом охраны объектов культурного наследия.

1.18. Строительство объектов любого назначения и вида, в том числе гаражей, сараев и т. п., за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и восстановление (регенерацию) историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

1.19. Хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению внешнего облика, элементов и объектов культурного наследия, нарушающая пожарную безопасность и создающая динамические нагрузки на объекты культурного наследия, нарушающая целостность монастырского комплекса и создающая угрозу их повреждения, разрушения или уничтожения.

1.20. Прокладка инженерных коммуникаций, инженерного оборудования и благоустройство территории без специально разработанных проектов, исключающих изменение уровня грунтовых вод, нарушение гидрологии, разрушение архитектурных и археологических объектов, культурного слоя.

1.21. Прокладка новых наземных и воздушных инженерных сетей, кроме временных ситуаций и реконструкции.

1.22. Замена аутентичных (подлинных) элементов исторического объекта или комплекса объектов, застройки, обладающих архитектурно-художественной ценностью, сохранность которых возможно обеспечить методами консервации и научной реставрации.

1.23. Установка на фасадах, крышах памятников истории и культуры средств технического обеспечения и элементов благоустройства, в том числе телеантенн, тарелок спутниковой связи, кондиционеров, рекламных щитов и т. п.

1.24. Разрушающие динамические и вибрационные нагрузки на объекты при производстве работ.

Описание принятых проектных решений

На основании анализа проектной документации, разработанной в 2021 г., ЗАО «Калугагазстрой», предоставленной Заказчиком в составе разделов:

- Раздел 1 «Пояснительная записка», 2-21- ПЗ;
- Раздел 2 «Проект полосы отвода», 2-21- ППО;
- Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

Искусственные сооружения. Газопровод среднего давления $P_p \leq 0,3$ Мпа Газопровод низкого давления $P_p \leq 0,003$ Мпа», 2-21-ТКР.ГСН;

- Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта», 2-21-ИЛО;

- Раздел 5 «Проект организации строительства», 2-21-ПОС;
- Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды», 2-21 - ООС;
- Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», 2-21-ПБ;

- Раздел 10 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму», 2-21-ГОЧС;

- Мероприятия по охране окружающей среды. 2021-05-Ост- ООС;
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. 2021-05-Ост-ПБ;

В графической части проектной документации приведены:

- Карта-схема с указанием участков, попадающих в зону строительства газопровода, а также схема проектируемого газопровода. (М 1:1000);

- Чертеж планировки территории (М 1:1000);

- План трассы газопровода, разбитый на участки (М 1:500);

На которых показаны:

- граница землеотвода под строительство;

- границы проектирования;

- проектируемая линия газопроводов;

- фрагменты соседних участков, примыкающих к участку строительства. Масштаб 1:2000

- характер проводимых работ.

Основанием для разработки проекта «**Строительство газопроводов среднего P_p 0,3 МПа и низкого P_p 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь**» служат:

- Договор №2 от 15.06.21 г. между ЗАО «Калугагазстрой» и Религиозная организация «Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)»;

- Приложение №2 к договору №2 от 15.06.2021 г. Задание на проектирование системы наружного газоснабжения объекта;

- Технические условия на газификацию.

Проект разработан на стадии «П» в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, с использованием современных доступных строительных материалов.

Проектом предусматривается:

- прокладка подземного газопровода среднего давления $P \leq 0,3$ МПа;

- прокладка подземного газопровода низкого давления $P \leq 0,003$ МПа;

- прокладка газопровода низкого P 0,003 МПа давления закрытым способом методом наклонно-направленного бурения;

- установка газорегуляторного пункта шкафного ГРПШ-32/6-2У1-СГ с двумя линиями редуцирования (основная+резервная) с 2 регуляторами давления РДНК-32/6, с измерительным комплексом СГ-ТК-Р-0,5-25/1,6 на базе счетчика Рабо-G16 (1:30) с газовым обогревом;

- установка до и после ГРПШ кранов шаровых стальных и на газовом стояке у здания теплогенераторной на территории с КН 10:10:020202:190 (территории скита);

- молниезащита и заземление ГРПШ.

Необходимость строительства газопровода к Иоанно-Предтеченскому скиту обусловлена задачами повышения качества технической эксплуатации Объекта. Существующая угольная котельная, отапливающая здания скита сильно дымит, что нарушает общее экологическое состояние окружающей среды и негативно влияет на близлежащие исторические здания скита, оставляя копоть на поверхности фасадов, так же для работы котельной требуется регулярный подвоз значительных объемов угля, осуществляемый грузовым автотранспортом, который вынужден заезжать на территорию Объекта и на земли особо охраняемых территорий и объектов.

Прокладка газопровода разбита на пять участков трассы:

- ПК 0+05,0-ПК 0+69,5 L=64,5 м- пересечение территории КН 40:10:020202:388; :387- территория размещения объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь»;

-ПК0+78,5-ПК1+83,0 L=104,5 м- пересечение территории КН 40:10:020202:387- территория размещения объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь»;

-ПК1+95,0-ПК4+00,0 L=205,0 м- пересечение территории КН 40:10:020202:387- территория размещения объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь»;

-ПК4+04,0-ПК6+92,0 L=288,0 м- пересечение территории КН 40:10:020202:194 и КН 40:10:020202:190-земли особо охраняемых территорий и объектов - Введенский мужской монастырь Оптиная пустынь (Заповедная роща) и территория Иоанно-Предтеченского скита.

прокладка газопровода низкого Р 0,003 МПа давления выполняется закрытым способом методом наклонно-направленного бурения установкой наклонно-направленного бурения Navigator.

Естественный рельеф площадки пологосклонный, с общим уклоном на запад повсеместно скрыт под почвенно-растительным слоем, который в пределах топографической основы на большей части достигает до абсолютных отметок 139,4-166,8м, перепад составляет 27,4м.

Опасные гидрометеорологические процессы и явления, влияющие на работоспособность сооружения, отсутствуют.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет 1,16 м, супесей, песков мелких и пылеватых 1,41 м. Просадочные грунты в пределах участка трассы проектируемого газопровода не встречены.

Данным проектом предусмотрено строительство газопровода среднего Р 0,3 МПа и низкого Р 0,003 МПа давлений по объекту «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь» по адресу: Калужская область, Козельский район, г. Козельск, ул. Западная, владение 2 .

Проектируемый газопровод среднего давления Рр ≤0,3 МПа от места подключения к существующему ГСД ф100 мм -ПК0+00 прокладывается в южном направлении по земельному участку с кадастровым номером 40:10:020202:388 до места установки шкафного пункта газорегуляторного в ограждении.

От шкафного пункта газорегуляторного пункта газопровод низкого давления Р≤0,003 МПа прокладывается в восточном направлении до ПК 1+95,0 и прокладывается по земельному участку с кадастровым номером 40:10:020202:388; :387. Далее поворачивает в южном направлении до ПК 4+02,0, прокладывается по земельному участку с кадастровым номером 40:10:020202:387. Далее поворачивает на восток и прокладывается по земельному участку с кадастровым номером 40:10:020202:194 до газового стояка теплогенераторной зданий на территории Иоанно-Предтеченского скита Введенского монастыря Оптиная пустынь, Козельский район Калужская область КН 40:10:020202:190.

Данный вариант трассы принят как оптимальный с учетом расположения газопровода в

пределах отвода земель для строительства газопровода и с учетом существующего рельефа местности и наличия подземных и наземных сооружений.

Прокладка подземного газопровода среднего давления $P \leq 0,3$ МПа предусмотрена из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 надземно (обвязка ПГБ) с антикоррозионным покрытием и подземно в «усиленной» изоляции;

Прокладка подземного газопровода низкого давления $P \leq 0,003$ МПа из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR 17,6 по ГОСТ Р 58121.2-2018 и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 подземно в «усиленной» изоляции и надземно (обвязка ГРПШ) с антикоррозионным покрытием;

Проектом предусмотрена установка газорегуляторного пункта шкафного ГРПШ-32/6-2У1-СГ с двумя линиями редуцирования (основная+резервная) с 2 регуляторами давления, с измерительным комплексом и газовым обогревом.

Подача природного газа предусмотрена на бытовые нужды теплогенераторной установки зданий на территории Иоанно-Предтеченского скита Введенского монастыря Оптиная пустынь, Козельский район Калужская область.

Трубы, применяемые при строительстве, должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе-изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что выдержат гидравлическое давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или технических условий на трубы.

Общая протяженность газопроводов согласно разбивке трассы по пикетам:

- газопровод среднего давления- 4,5 м;
- газопровод низкого давления- 702,5 м.

Для определения места нахождения газопроводов устанавливаются опознавательные знаки на углах поворота, в местах ответвлений и местах перехода методом ННБ.

Опознавательные знаки установить на железобетонные столбики или металлические реперы высотой не менее 1,5 м и на постоянные ориентиры.

После укладки газопровода в пределах полосы отвода, особенно вблизи автомобильного полотна (на проезжей части, обочинах, откосах земляного полотна), на трассе газопровода не должно быть оставленных не засыпанных канав, траншей, остатков конструкций и т.д. Выполнить уплотнение вводов и выпусков инженерных коммуникаций зданий сооружений на расстоянии 50м от подземных газопроводов низкого давления.

После выполнения монтажных работ газопровод испытать на прочность и герметичность.

Согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей» от 22.12.2011г. №878 (с изменениями) охранная зона устанавливается:

- вдоль трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода.

-вокруг отдельно стоящего о газорегуляторного пункта шкафного - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от ограждения.

В охранной зоне газопровода запрещается устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ; огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей; разводить огонь и размещать источники огня.

Мероприятия по технике безопасности.

Для обеспечения надежной и безаварийной работы наружных сетей газоснабжения предусматриваются следующие мероприятия:

- Соблюдение строительных норм по разрывам между проектируемыми газопроводами и смежными коммуникациями;

Работы по предотвращению аварий или ликвидация их последствий на газопроводах могут производиться эксплуатирующей организацией газораспределительной сети в любое время без согласования с собственниками, владельцами или пользователями земельных

участков, но с уведомлением их о проводимых работах.

Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности

При выполнении работ по проектированию опасных производственных объектов обеспечивается контроль качества проектной документации, выполнение ПСД в строгом соответствии, действующих СНиП и НТД.

До начала строительства заказчику заключить договор на ведение авторского надзора за соблюдением проектных решений в процессе производства строительно-монтажных работ.

На стадии строительства должны обеспечиваться соблюдение технологии производства строительно-монтажных работ, выполнение технических решений, предусмотренных проектной документацией на строительство газопровода, а также использование соответствующих материалов и изделий, имеющих разрешения на применение.

Безопасная эксплуатация газораспределительных сетей определена Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». В соответствии РД 04-355-00 необходимо осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Производственный контроль организуется и осуществляется организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты.

Целью производственного контроля является предупреждение аварий и обеспечение готовности организаций к локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.

Срок эксплуатации для полиэтиленового газопровода - 50 лет, стального 40 лет.

Температура стенки газопровода в условиях эксплуатации 0°С

Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и постоянное пользование.

Полоса отвода для размещения линейного объекта принята в соответствии утвержденного проекта планировки и межевания территории и составляет 5743 м².

Строительные площадки (полоса отвода земель для строительства газопровода) планируется разместить в границах земельных участков с кадастровыми номерами КН 40:08:150101:5 - земли сельскохозяйственного назначения, собственность публично-правовых образований; в границах кадастрового квартала 40:08:150201, 40:08:150301.

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы на период строительства газопроводов предусмотрено образование земельных участков:

-газопровод среднего давления, проектируемый ГРПШ - земельный участок площадью 204,2 кв.м. на участке с кадастровым номером 40:10:020202:388 (площадь участка :388- 259 900 кв.м);

-газопровод низкого давления:

-земельный участок площадью 512,12 кв.м. на участке с кадастровым номером 40:10:020202:387 (площадь участка :387- 85 000 кв.м);

-земельный участок площадью 140,35 кв.м. на участке с кадастровым номером 40:10:020202:190 (площадь участка :190- 46 835 кв.м).

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам; временным и постоянным съездам с автомобильных дорог.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не предусматривается.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

В постоянное (долгосрочное) пользование на период эксплуатации отводятся земли под установку шкафного регуляторного пункта.

Размеры отвода земель под площадочные сооружения определены, исходя из технологической целесообразности с учетом действующих норм и правил проектирования.

Прокладка газопровода производится в одну нитку.

Общая протяжённость газопровода – 707,0 м (по пикетам).

Обеспечение электроэнергией осуществляется от передвижной электростанции, водой - от передвижной ёмкости для воды. Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется спецавтотранспортом. Вода для питьевых нужд применяется бутилированная. Сжатый воздух используется для продувки газопроводов и потребность в нем удовлетворяется за счет эксплуатации передвижных компрессорных установок типа ЗИФ-55.

В соответствии с физическими объемами строительно-монтажных работ, весом конструкций, принятыми методами организации строительства определена потребность строительства в основных машинах, механизмах и транспортных средствах и приведена в таблице.

Определение вида связи на строительной площадке (телефонная, радиосвязь) определяется проектом производства работ.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика. Количество материалов и изделий, завозимых на объект, устанавливается сменной выработкой. Учитывая, что при строительстве газопровода трубы укладываются вдоль трассы в пределах строительной полосы, складские помещения временного типа рекомендуется не строить. Устройство площадок временного складирования: трубы хранят по ГОСТ 15150; высота штабеля труб в отрезках не должна превышать 2м; места временного хранения труб выбирать по месту в пределах временной полосы отвода. Для выполнения монтажных работ по строительству газопровода низкого давления используется существующая дорожная сеть населенного пункта.

Специальные вспомогательных сооружений, установок, приспособлений при строительстве газопроводов не предусматриваются.

Работы подготовительного периода:

До начала работ по прокладке сети должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- получение разрешения на производство строительно-монтажных работ;
- создание и закрепление геодезической основы на строительной площадке путем забивки металлических штырей с окрашенной головкой;
- обеспечение работающих санитарно-бытовыми помещениями с обеспечением мер противопожарной безопасности в соответствии требований ППР в РФ;
- обеспечение участков строительства водой, электроэнергией.
- согласование времени и порядка прокладки газопровода через автомобильные дороги с соответствующими службами.

Очистка территории.

Расчистка трассы на период строительства должна производиться в границах полосы отвода и, при необходимости, в других местах, установленных проектом производства работ.

В зимний период расчистку следует производить в два этапа: в зоне проезда транспорта и работы строительных машин — заблаговременно до начала основных работ, а в зоне рытья траншеи — непосредственно перед работой, на длину, обеспечивающую работу в течение смены.

Срезка растительного слоя.

Срезка грунта на территории производится вручную.

Срезанный растительный слой пригодный для последующего использования, предварительно должен быть снят и складирован в специально отведённое место. Почвенный слой не должен орошаться маслами и горючим при работе двигателей внутреннего сгорания. Срезка растительного слоя осуществляется в пределах полосы отвода под строительство газопровода. Работы по выемке грунта ведутся экскаватором ЭО 2626 (возможна замена на аналогичный по характеристикам) с отвалом грунта в сторону либо с погрузкой в автотранспорт. Грунт автотранспортом перемещается в места временного хранения (определить по месту) либо в места засыпки уже уложенного газопровода. В местах, где применение экскаватора невозможно (пересечение коммуникаций, врезка оборудования, сложный рельеф, стеснённые условия), земляные работы производятся вручную, места отвала

грунта выбирается по месту.

Геодезическая разбивка местности.

Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и до начала строительства передать на нее генподрядчику техническую документацию. Геодезическая разбивочная основа, согласно СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве», должна создаваться на строительной площадке в виде сети закрепленных знаками пунктов, определяющих положение строящихся сооружений на местности. Для закладки знаков, закрепляющих положение проектируемого газопровода, подготовить свободные места, а для измерения отрезков, углов, линий расчистить полосы шириной не менее 1 м.

Работы основного периода строительства:

На выполнение комплекса работ по прокладке сети подземного газопровода генподрядчиком должен быть разработан в обязательном порядке проект производства работ (ППР), обеспечивающий безопасность работ в сложившейся ситуации.

Полный объем строительного-монтажных работ выполняется строительного-монтажной бригадой, оснащенной строительными машинами, механизмами и автотранспортом, согласно производимым работам и их объему.

В процессе возведения сооружений, прокладки инженерных коммуникаций строительного-монтажной организацией необходимо проводить геодезический контроль точности геометрических параметров, являющихся обязательной составной частью производственного контроля качества. Работы по строительству объектов газификации должны производиться специализированными строительного-монтажными организациями, имеющими разрешение на производство данного вида деятельности. Все строительного-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с главами «Техники безопасности в строительстве» СНиП 12-04-2002.

Работы ведутся поточным методом.

Количество материалов и изделий, завозимых на объект, устанавливается сменной выработкой. Складские помещения временного типа не требуются.

Места временного хранения труб выбирать по месту в пределах полосы отвода.

Движение автотранспорта и строительной техники на участках строительства газопровода осуществляется по полосе временного отвода земли.

При производстве земляных работ на строительстве должны соблюдаться правила производства и приемки работ согласно СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения" и учитываться требования СНиП «Техника безопасности в строительстве» и СНиП 42-01-2002. Перед началом земляных работ вызвать на место представителей организаций, имеющих на данном участке подземные коммуникации.

Земляные работы.

Разработка грунта в траншее производится ковшовым экскаватором ЭО-2621 или фирмы «Хитачи».

Марка строительной техники уточняется в проекте производства работ.

Разрабатываемый грунт складировается в пределах полосы работ, при этом растительный слой и минеральный грунт складироваться отдельно друг от друга.

При разработке шахты (откосы, крепление и т. д.) учитываются требования по выполнению земляных работ СП 42-102-2003, СНиП 3.02.01-87 в зависимости от типа разрабатываемых грунтов по трассе.

Грунт в шахте выбирается, не доходя до проектной отметки на глубину 10 см. Доработка грунта выполняется вручную перед началом работ по укладке трубопроводов. Открытые траншеи не должны продолжительное время оставаться открытыми.

При пересечении проектируемой трассы газопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта в траншее вести вручную по 2 метра в обе стороны от существующих коммуникаций.

Пересекаемые подземные инженерные сети во избежание их повреждений должны быть

временно закреплены (подвешены).

После прокладки газопровода грунт от устройства съездов спланировать на прилегающей территории, откосы дороги восстановить с последующим посевом трав, обочины дороги укрепить щебнем толщиной слоя 0,1 м.

При прокладке газопровода в водонасыщенных грунтах предусматривается водоотлив из траншеи с помощью водоотливных установок.

Для сбора воды в стенке траншеи разрабатываются приемки через 50 м размером 1,2×1,2 м на глубину, превышающую глубину траншеи на 1 м, в дне котлованов приемки разрабатываются размером 1,2×1,2×1,0.

Технологические схемы выполнения укладочных (изоляционно-укладочных) работ выбираются из числа типовых либо разрабатываются на стадии составления проекта производства работ (ППР).

Мероприятия по усилению откосов траншеи

При проведении земляных работ в стесненных условиях, а также при наличии грунтовых вод, плывунов и других сложных гидрогеологических условиях, когда при этом невозможно обеспечить требуемое заложение откосов, необходимо производить крепление траншей. Параметры системы крепления рассчитываются в проекте производства работ.

Допустимая глубина выемки, при которой откос связного грунта удерживается в вертикальном положении без крепления стенок, определяется расчетом.

Порядок производства работ при креплении стенок траншеи (при необходимости):

— Вдоль границы разбитой на местности траншеи забить стойки с шагом 2 м ниже дна будущей траншеи на 1-1,2 м.;

— Одновременно с разработкой грунта производить забирку стен траншеи доской шириной 150 мм и толщиной 20 мм. Доски располагать за стойками. В достаточно устойчивых грунтах, способных хотя бы короткое время держать вертикальный откос, траншеи отрывают участками длиной 3-4 м на проектную глубину, а доски забирки устанавливают опусканием сверху — наращиванием. При установке креплений траншей необходимо выпускать верхние доски креплений над бровками не менее чем на 15 см;

— На высоте 500 мм и 1000 мм от верха траншеи устроить распорку из деревянного бруса 100×100. Распорка устанавливается между двух стоек.

Разборку креплений следует производить снизу по мере обратной засыпки грунта. Количество одновременно удаляемых досок по высоте в плотных грунтах не должно превышать трех, а в сыпучих или неустойчивых — одной.

Обратить особое внимание на кабельное хозяйство. В местах параллельной прокладки газопровода и пересечений с ЛЭП, которые находятся в охранной зоне, работы производить в соответствии с ПУЭ.

Сварочные работы.

Стальные подземные газопроводы защищают от почвенной коррозии и от коррозии блуждающими токами в соответствии ГОСТ 9.602-2016 изоляцией «усиленного» типа.

Изоляция труб производится в ЦЗМ на базах строительной организации.

Технологический процесс соединения стальных труб выполнять в строгом соответствии с СП42-102. При монтаже стальных газопроводов применяют дуговую и газовую сварку. Электродуговая сварка производится переменным и постоянным током.

При переменном токе используют сварочные трансформаторы, при постоянном — сварные агрегаты. Сварочные работы выполняют под контролем и руководством инженерно-технического работника. Сварку газопровода выполняют сварщики, сдавшие экзамены в соответствии с правилами испытания электро- и газосварщиков Ростехнадзора России. Типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений стальных газопроводов должны соответствовать ГОСТ 16037, требованиям СП42-102. Технология сварки газопроводов включает: подготовку труб к сварке, сборку стыков, базовую сварку труб в секции и сварку труб или секций в нитку.

Подготовка трубопроводов к сварке заключается в тщательной очистке полости труб от

грунта, снега, льда и камней. Концы труб должны иметь правильную окружность без выбоин и вмятин.

Сварку полиэтиленовых труб производят при температуре окружающего воздуха от -15°C до +30°C. В случаях необходимости проведения сварки при других температурах выполняют в укрытиях. Место сварки защищают от атмосферных осадков, ветра, пыли и песка. При сварке свободный конец трубы или плети закрывают временными инвентарными заглушками для предотвращения сквозняков внутри свариваемых труб.

Монтаж полиэтиленового газопровода производить в соответствии СП42-103-2003.

Меры предупреждения:

Для предотвращения повреждения в период эксплуатации полиэтиленового газопровода предусмотреть укладку на расстоянии 0,2 м от верха трубы присыпанного газопровода пластмассовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно! Газ» (кроме участков трассы газопровода, прокладываемого закрытым способом методом ННБ). На участках пересечений газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2,0 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

По трассе газопровода устанавливаются опознавательные знаки, а также на углах поворота, в местах ответвлений, расположения неразъемных соединений «полиэтилен-сталь», отключающих устройств, местах перехода методом ННБ

Переход подземного газопровода низкого давления методом наклонно-направленного бурения.

Работы по прокладке подземного газопровода методом ННБ ведутся непрерывно. Для прокладки газопровода методом ННБ применяется установка наклонно-направленного бурения Navigator. Перед бурением требуется подготовить место для размещения бурильной установки. Место установки необходимо оградить. Расстояние между ограждением и машиной должно быть не менее 1,5 м.

При производстве работ необходимо предусмотреть рабочий и приемный котлованы, установить сигнальные знаки, видимые в любое время суток. Разработка рабочих котлованов выполняется ковшовым экскаватором. Весь разрабатываемый грунт перемещается во временный отвал.

После завершения работ по устройству переходов газопровода рабочие и приемные котлованы засыпают до проектных отметок газопровода песком.

Кроме того, ПОС предусматривает размещение машины с водой и бентонитовой смесью.

Технология бестраншейной прокладки газопроводов включает:

- на первом этапе - бурение пилотной скважины вращающейся буровой головкой с закрепленным на ней резцом;

- на втором этапе - расширение бурового канала вращающимся расширителем до нужного диаметра, таких предварительных расширений может быть несколько до формирования бурового канала необходимого диаметра;

- на третьем этапе - протаскивание футляра или рабочей трубы газопровода по буровому каналу.

Прокладку газопровода способом наклонно-направленного бурения выполнять с обязательной подачей бурового раствора бентонита в зону бурения для стабилизации буровой скважины, предотвращающей ее обвал от давления окружающего грунта и образования дополнительной защитной пленки. Состав бурового раствора выбирается в зависимости от типа грунтов. Плеть трубопровода перед протаскиванием должна быть сварена, произведен контроль стыков, произведено испытание газопровода на герметичность согласно требованиям проекта. После протаскивания газопровод должен быть повторно испытан на герметичность.

Технология производства работ по бестраншейной прокладке газопроводов должна включать:

-подготовительные работы по доставке, расстановке, заземлению, закреплению, буровой

установки и оборудования;

-разметку трассы газопровода на поверхности земли, разметку входного и выходного прямков;

- подготовку входного и выходного прямков;
- подготовку нитки газопровода к протаскиванию (сварка, контроль, испытания);
- бурение пилотной скважины по трассе газопровода в соответствии с профилем бурения;
- расширение бурового канала до необходимого диаметра;
- протаскивание газопровода по сформированному буровому каналу;
- отсоединение газопровода от бурильной установки;
- окончательное оформление протокола бурения и карты бурения;
- испытания газопровода на прочность и герметичность;
- сдача газопровода приёмочной комиссии.

Контроль качества строительства должен охватывать весь комплекс работ с обязательным пооперационным контролем, который заключается в систематическом наблюдении и проверке выполняемых работ на соответствие требованиям нормативной и проектной документации. В процессе подготовительных работ необходимо осуществлять входной контроль труб и соединительных деталей газопровода, наличие сертификатов, актов предварительных испытаний газопровода и т.д., контролировать на соответствие проекту:

- разметку трассы;
- угол наклона буровых штанг
- расчетному углу забуривания;
- размеры и типы буровой головки, резца, расширителей;
- состав и качество бурового раствора.

В процессе проходки пилотной скважины необходимо контролировать:

- угол наклона, положение и глубину расположения буровой головки;
- отклонение фактического расположения буровой головки от расчетного;
- скорость проходки;
- усилие проходки;
- давление и расход бурового раствора.

В процессе расширения и протаскивания газопровода необходимо контролировать:

- скорость проходки;
- давление и расход бурового раствора;
- усилие протаскивания газопровода.

Техника безопасности.

К выполнению работ по прокладке газопроводов методом наклонно-направленного бурения допускаются рабочие и специалисты, обученные, аттестованные и имеющие соответствующие удостоверения.

Персонал, участвующий в производстве работ, обязан получить:

- вводный (общий) инструктаж по охране труда;
- инструктаж по технике безопасности непосредственно на рабочем месте.

Общие требования техники безопасности:

- запрещается посторонним лицам находиться на рабочей площадке;
- запрещается прикасаться к вращающейся штанге;
- работу производить только в специальной одежде и с применением средств защиты;
- запрещено использовать ручные инструменты для рассоединения штанг.

При работе на бурильной установке существует опасность поражения электрическим током в случае повреждения силового электрического кабеля буровой головкой или расширителем, кабель может быть поврежден также при установке анкерных якорей.

Бурильную установку следует заземлять до установки анкерных якорей. При установке заземляющих штырей и анкерных якорей необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками и резиновыми сапогами. Анкерные и упорные устройства, фиксирующие положение бурильной установки, должны быть рассчитаны на двойное тяговое усилие,

которое может развить установка.

Перед началом работы необходимо проверить исправность звуковой аварийной системы бурильной установки.

При повреждении силового электрического кабеля, находящегося под напряжением, запрещается:

- оператору - покидать установку (маты), рассоединять штанги;
- рабочим - двигаться с места, касаться находящихся рядом установки, смесителя и других механизмов.

При повреждении силового электрического кабеля оператор должен:

- при бурении пилотной скважины - вытащить одну штангу назад;
- при обратном расширении - подать одну штангу вперед.

К продолжению работ приступать только после получения разрешения организации - владельца электрического кабеля. Перед тем как продолжить бурение необходимо проверить работоспособность аварийной системы. В случае неисправности аварийной системы приступать к работе запрещается.

Если при работе на установке произошло повреждение других смежных коммуникаций, необходимо сообщить их владельцу о произошедшей аварии и прекратить работу до получения разрешения на производство работ.

Строительство инженерных сетей в охранной зоне ЛЭП:

При производстве строительных и других работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, рекомендуется коэффициент $k = 1,2$ (п.5, приложение 3, МДС81-36.2004).

Допуск рабочих строительной-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей воздушной линией электропередач проводят допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и начальник участка строительной-монтажной организации.

При этом допускающий осуществляет допуск начальник участка строительной-монтажной организации и исполнителей каждой бригады данного участка, с выдачей оформленного наряда-допуска на производство работ в охранной зоне ЛЭП.

Молниезащита ГРПШ предусмотрена в соответствии с РД 34.12.122-90 с устройством стержневого молниеприемника, опоры, токоотвода и заземлителей.

Комплекс работ по благоустройству площадки ГРПШ включает: устройство подъезда и разворотной площадки с улучшенным щебеночным покрытием; устройство бетонного покрытия внутри ограждения площадки ГРПШ, устройство ограждения и участка озеленения в пределах границы участка, отведенного под ГРПШ.

Присоединение построенного газопровода среднего давления $P_p 0,3$ МПа к существующим трубопроводам выполняется эксплуатирующей организацией без отключения газа на участке сети.

При подготовке к присоединению вновь построенных газопроводов к действующим выполняют следующие мероприятия:

- подготавливают и проверяют техническую документацию;
- составляют дефектную ведомость с указанием сроков устранения обнаруженных дефектов (последующие работы по присоединению выполняют только после устранения обнаруженных дефектов и подписания акта сдачи объекта в эксплуатацию);
- подготавливают требуемое оборудование и необходимое количество материалов, инвентаря, защитных и спасательных средств, а также средств по оказанию первой помощи при несчастных случаях.

По окончании строительных работ земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Использование отдельных участков проектируемого объекта для нужд строительства не предусматривается.

Мероприятия по охране труда, противопожарные мероприятия.

При выполнении комплекса работ по прокладке сети газопровода необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда. Работающим необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», «ППР в Российской Федерации», СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Особое внимание необходимо уделить выполнению правил установки и эксплуатации строительных механизмов вблизи откосов и зон возможного обрушения грунта, а также действующей линии электропередач, устройству ограждений опасных мест, выполнению электрозащитных устройств инструментов, оборудования и механизмов, работающих на электрической энергии (включая электросварку).

Строительно-монтажные работы в охранной зоне действующих воздушных линий электропередач следует производить в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» п.7.2.5.

Оборудование, используемое при сварке труб, должно иметь санитарно-эпидемиологический сертификат. Организация, ведущая строительные работы, должна иметь лицензию и разрешение Ростехнадзора на применение сварочных аппаратов и сертификат соответствия.

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать. До начала основного строительства, в местах размещения санитарно-бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии с требованиями ППР. Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители, ящик с песком, инвентарный щит). Временные бытовые помещения располагаются на расстоянии не далее 200 м от места производства работ.

Для обеспечения надежной и безаварийной работы наружных сетей газоснабжения предусматриваются соблюдение строительных норм по разрывам между проектируемыми газопроводами и смежными коммуникациями. Работы по предотвращению аварий или ликвидации их последствий на газопроводах могут производиться эксплуатирующей организацией газораспределительной сети в любое время без согласования с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, но с уведомлением их о проводимых работах.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводе в период его эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля за состоянием газопровода, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами и звеньями. Все работы по техническому обслуживанию газопровода должны выполняться в соответствии с ПБ 12-529-03 «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления».

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и др.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль за состоянием сети и арматуры газопровода. В критические моменты газопровод должен быть отключен от подачи газа.

Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства.

Охрана окружающей природной среды в зоне размещения строительной площадки осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов. Производство строительного-монтажных работ должно проводиться согласно СанПиН 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства газопровода, собираются и утилизируются на территории предприятия, производящего строительство. Сбор и хранение строительных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Все строительные-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительного-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений. После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный.

Рекультивация земель.

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, плетей сваренной трубы на период строительства предусмотрена полоса временного отвода земель.

При прохождении трассы газопровода по соответствующим категориям земель ширина полосы временного отвода земель принимается 6,0 и 4,0 м. Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не предусматривается.

В период строительства участков газопроводов, прокладываемых открытым способом, предусматривается выполнение следующих видов работ:

- засыпка котлованов и траншей газопровода грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;
- уборка бытового и строительного мусора, удаление со строительной полосы всех временных устройств и сооружений;
- восстановление асфальтового и щебеночного покрытий;
- планировка зоны производства работ после окончания строительства.

Передача восстанавливаемых земель собственникам оформляется актом в установленном порядке.

Для противопожарных целей используется гидрант на ближайшем колодце

существующей сети водоснабжения, а также песок из специальных ящиков, расположенных у противопожарного щита.

Доставка сборных конструкций в зону действия крана осуществляется автотранспортом. Монтаж конструкций предусматривается непосредственно с транспортных средств «с колес».

Оценка воздействия проводимых работ на Объект

В Разделе произведена оценка проводимых работ на физическую сохранность Объекта и на его визуальное восприятие в историко-градостроительной и природной среде.

С целью снижения воздействия вредных факторов, вызванных работой угольной котельной, расположенной на территории Иоанно-Предтеченского скита на природную среду и архитектурное окружение Объекта, было принято решение о переводе системы отопления на газовое топливо.

В рамках работ по строительству газопроводов среднего и низкого давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита на территории землеотвода на участках с кадастровыми номерами: 40:10:020202:387 (монастырь «Оптина Пустынь»), 40:10:020202:194 (Заповедная роща) и 40:10:020202:190 (Иоанно-Предтеченский скит), предусмотрены, работы: проведение работ по съему асфальтового покрытия, земляные работы по устройству 4 рабочих шахт размером 2×2м на глубину 1,5м с использованием строительной техники и ручного труда, обратная засыпка грунта с использованием средств малой механизации, проведение работ по благоустройству территории с укладкой асфальтобетонного покрытия проезжей части, восстановлением покрытия газонов. В ходе работ затрагивается участок проезжей части ул. Лермонтова., северного и восточного проездов вдоль стен монастыря, участок стены возле котельной Иоанно-Предтеченского скита на непосредственных участках начала и окончания работ по наклонно-направленному бурению. Проведение всех перечисленных видов работ осуществляется в границах проектирования, на территории Объекта. В границах которой допускается строительство инженерных сетей, размещение инженерного оборудования и благоустройство территории при условии разработки специальных проектов, исключающих изменение уровня грунтовых вод, нарушение гидрологии, разрушение архитектурных и археологических объектов, культурного слоя.

Согласно проектным решениям (комплект чертежей 2-21- ППО), прокладка линейных участков газовой трубы производится закрытым способом работ методом наклонно-направленного бурения без нарушения поверхностного слоя земли. Проводимые строительные работы, при соблюдении всех правил и требований проекта и законодательных норм не способны нанести ему вред;

Степень влияния вредных факторов в основном зависит от качества выполнения указанных работ и применяемого оборудования. В связи с этим в процессе выполнения данных работ необходимо минимизировать влияние машин и механизмов в непосредственной близости от Объекта.

Мероприятия по обеспечению сохранности Объекта

Предварительные мероприятия:

1. Заказчику обеспечить письменное ознакомление подрядных организаций с информацией о проведении строительных и иных работ на земельном участке в границах территории Объекта, и в зоне охраны Объекта, ограничениями и требованиями по использованию земельного участка в зоне работ.

2. Обязательный инструктаж рабочих о расположении в непосредственной близости от участка работ объекта культурного наследия, о недопустимости его повреждения и (или) умаления его историко-культурной ценности, и об административной и уголовной ответственности за причинение вреда объекту культурного наследия.

3. Строгое выполнение решений по организации строительной площадки, согласно стройгенплану.

4. Соблюдение схемы движения строительной техники, предусмотренной

стройгенпланом.

5. Запрет складирования стройматериалов в границах территории Объекта, за исключением мест намеченных для временного складирования в рамках проекта производства работ в специально отведенной зоне в границах проектирования.

6. Запрет на размещение отходов производства и потребления в непосредственной близости от Объекта и на его территории.

7. Все работы по демонтажу асфальтобетонного покрытия, мощения и бортового камня, находящихся в зоне работ на территории Объекта, выполнять способами, исключаящими потенциально опасные воздействия – динамические и вибрационные.

8. На информационном щите разместить телефон органа охраны объектов культурного наследия Калужской области.

Мероприятия при производстве земляных и строительно-монтажных работ:

1. В случае обнаружения при проведении земляных и иных видов работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, необходимо приостановить все работы и сообщить в соответствующий орган исполнительной власти Калужской области, уполномоченный в области государственной охраны объектов культурного наследия.

2. Соблюдение границ проектирования, отводимых для строительства газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений, на всех этапах работ.

3. Запрет на проведение любых земляных работ вне границ проектирования.

4. Соблюдение последовательности и технологии всех видов строительно-монтажных работ.

5. Исключить работу бульдозеров при срезке и выравнивании грунта и в принципе минимизировать нахождение строительной техники на территории Объекта.

6. При монтажных работах с использованием подъемного крана стрела крана не должна проходить над Объектом. Соблюдение требований к радиусу поворота стрелы крана.

7. Соблюдение режима въезда и нахождения необходимой строительной техники в границах территории Объекта.

8. При устройстве шахт необходимых для прокладки газопровода, в обязательном порядке производить укрепление стенок шахты специальными щитами и распорками, во избежание осыпания стенок шахты.

9. Выполнение требований пожарной безопасности, мероприятий по безопасности производства, охране труда и охране окружающей среды.

10. Запрет на использование строительных технологий, создающих динамические нагрузки и оказывающих негативное воздействие на Объект и расположенные на его территории элементы архитектурной и природной среды.

11. В течение всего срока работы выполнять мониторинг технического состояния объекта культурного наследия. В процессе мониторинга проводить освидетельствование состояния несущих конструкций объекта культурного наследия наиболее близко расположенных к зоне работ. Зафиксировать состояние объекта культурного наследия на начало производства работ.

Мероприятия по завершении строительно-монтажных работ:

1. После всех строительных работ необходимо восстановить благоустройство территории на поврежденных участках в прежнем состоянии.

2. При работах по благоустройству запрещено вблизи Объекта применение строительных технологий, создающих динамические нагрузки и оказывающих негативное воздействие на Объект.

Проведение вышеуказанных мероприятий позволит избежать возникновения факторов, способных негативно повлиять на современное состояние Объекта и его территории при выполнении строительных работ на участке проектирования.

Факторы, угрожающие состоянию Объекта в период эксплуатации, проектируемого газопровода отсутствуют, при соблюдении требований эксплуатации, предписанных

законодательными требованиями и соответствующими нормами.

В рамках запроектированных работ изменение существующего функционального назначения территории не происходит, а его эксплуатация не сопряжена с опасным воздействием на территорию, при соблюдении требований эксплуатации газопроводов.

Выводы и рекомендации.

На основании проведенных историко-архивных и натуральных исследований, анализа проектной документации «**Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптина пустынь**» автором Раздела сделаны следующие выводы:

Проведение работ по «**Строительству газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптина пустынь**» не нарушает исторической планировочной структуры. Это отражает предоставленная, Заказчиком проектная документация.

Земельные участки с кадастровыми номерами 40:10:020202:388, 40:10:020202:387 (монастырь «Оптина Пустынь»), 40:10:020202:194 (Заповедная роща) и 40:10:020202:190 (Иоанно-Предтеченский скит), входят в состав территории объекта культурного наследия федерального значения «**Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.**», расположенный по адресу: **Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь** и попадают в границы отвода проектируемых газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений. Данные участки используются в соответствии с действующими Правилами землепользования г. Козельска Калужской области и требований по сохранению объекта культурного наследия и его территории.

Зона строительства газопровода проходит по Территории Объекта. В соответствии требованиями законодательства на Территории объекта культурного наследия запрещается прокладка инженерных коммуникаций, инженерного оборудования и благоустройство территории без специально разработанных проектов, исключаящих изменение уровня грунтовых вод, нарушение гидрологии, разрушение архитектурных и археологических объектов, культурного слоя. В соответствии с данным требованием был выполнен необходимый объем исследовательских работ на территории Объекта: разработан проект строительства, учитывающий требования, предъявляемые к сохранению природной и культурной среды Объекта; проведена археологическая разведка в зоне землеотвода предназначенной для строительства; выполнена оценка влияния проводимых работ в границах территории объекта культурного наследия на здания и сооружения Объекта; разработан данный Раздел мероприятий по обеспечению сохранности Объекта.

Согласно проектному решению, строительство проводится закрытым способом методом наклонно-направленного бурения, с последующим восстановлением благоустройства на участках работы буровой установки. В местах изгиба газопровода устраиваются шахты размером 2×2м и глубиной 1,5м, необходимые для отработки узла стыковки труб в местах изгиба. Стенки шахт на время производства работ огораживаются металлическими щитами с распорками, в процессе бурения отсутствует воздействие мокрых процессов на прилегающую к зоне работ территорию.

Проводимые земляные работы по устройству шахт не должны оказать негативного влияния на Объект, т. к. располагаются на расстоянии от Объекта и стенки шахт защищены от осыпания грунта металлическими щитами. Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика.

В ходе проведенной археологической разведки объектов археологического наследия, включенных в реестр, выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, в соответствии со ст.3

Федерального закона №73-ФЗ, не обнаружено, в связи, с чем хозяйственное освоение участка возможно.

Таким образом, исходя из анализа всей представленной исходной и проектной документации, оценки сложившейся историко-градостроительной ситуации, действующей нормативно-правовой документации в сфере сохранения объектов культурного наследия Российской Федерации необходимо отметить следующее:

- проводимые работы выполнены с соблюдением требований российского законодательства в сфере сохранения культурного наследия народов Российской Федерации;

- проводимые работы при соблюдении всех действующих норм и требований не окажут негативного влияния на Объект и на элементы сложившейся исторической планировочной структуры.

Мероприятия по обеспечению сохранности Объекта, указанные в настоящем разделе, достаточны для обеспечения его сохранности.

Соблюдение предусмотренных данным разделом мероприятий позволит избежать возникновения факторов, оказывающих негативное влияние на состояние Объекта, его территорию и зоны защиты.

13. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для неё специальной, технической и справочной литературы.

Представленная на экспертизу документация даёт достаточное представление о намечаемых работах и их обосновании. В связи с этим, необходимости в сборе дополнительных документов и материалов по рассматриваемому объекту не было.

14. Обоснования вывода экспертизы.

Представленный на государственную историко-культурную экспертизу Раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, в составе проектной документации «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь», разработанный обществом с ограниченной ответственностью Проектно-экспертный центр «Вектор» (г. Воронеж) в 2021 году, содержит необходимые материалы и документы, достаточные для обоснования принятых проектных решений, направленных на решение задач по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.».

Полученные в результате проведённых историко-архитектурных, историко-градостроительных и архивных исследований данные позволили определить характер, исторические этапы и параметры планировочной структуры на исследуемом участке.

Работы, предусмотренные проектными предложениями, соответствуют требованиям к осуществлению деятельности в границах охранной зоны объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптина Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.».

Исходя из сложившейся историко-градостроительной ситуации, нормативно-правовой документации в сфере сохранения объектов культурного наследия Российской Федерации можно сделать следующий вывод:

- строительство объекта «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь», не окажет негативного влияния на расположенный рядом объект культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптиная Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.» и на элементы исторической планировочной структуры.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, указанные в Разделе, достаточны для обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия.

Соблюдение предусмотренных экспертируемым Разделом мероприятий, позволит избежать возникновения факторов, оказывающих негативное влияние на состояние объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптиная Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.» и его территорию.

15. Вывод экспертизы.

Раздел проектной документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включённого в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия: «Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптиная Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.», расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, в составе проектной документации «Строительство газопроводов среднего Рр 0,3 МПа и низкого Рр 0,003 МПа давлений к территории Иоанно-Предтеченского скита по адресу: Калужская область, Козельский район Введенский ставропигиальный мужской монастырь Оптиная пустынь», разработанный обществом с ограниченной ответственностью Проектно-экспертный центр «Вектор» (г. Воронеж) в 2021 году, обеспечивает возможность (положительное заключение) сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Монастырь «Оптиная Пустынь», в котором бывали в разное время Гоголь Николай Васильевич, Достоевский Федор Михайлович, Толстой Лев Николаевич и др.» расположенного по адресу: Калужская область, г. Козельск, ул. Западная, владение 2, монастырь, включенного в реестр, при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Указанный Раздел рекомендуется к согласованию государственным органом охраны объектов культурного наследия в установленном порядке.

16. Дата оформления заключения экспертизы – 23.12.2021 г.

Акт государственной историко-культурной экспертизы подписан усиленной квалифицированной электронной подписью эксперта

Эксперт

А.А. Щеглов