

АКТ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

раздела проектной документации «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П.)), при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия.

г. Нижний Новгород

«19 мая» 2020 г.

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П.)), при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия, составлен в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ (в действующей редакции), п.36 и Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 (в действующей редакции).

Раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П. .)), при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия, выполнен на основе исходно-разрешительной и проектной документации, предоставленной заказчиком и гражданско-правового договора.

Дата начала проведения экспертизы: 26.04 2020 г.

Дата окончания проведения экспертизы: 19.05.2020 г.

Место проведения экспертизы:

г. Нижний Новгород

Заказчик экспертизы:

Закрытое акционерное общество
«СМУ-77»

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Смирнова Галина Владимировна
Образование	высшее (Горьковский инженерно-строительный институт им. В.П. Чкалова)
Специальность	«Промышленное и гражданское строительство» инженер-реставратор высшей категории
Стаж работы в сфере реставрации объектов культурного наследия	25 лет
Место работы и должность	ООО «Нижтехпром», главный инженер
Реквизиты аттестации эксперта	аттестованный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры РФ от 17.07.2019 г. № 997), профиль экспертной деятельности (объекты государственной историко-культурной экспертизы), в т.ч.: документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного 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;

- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;

Дополнительные сведения

- лауреат премии г. Нижнего Новгорода в области архитектуры и градостроительства (2006 г.),

Нижеподписавшаяся, автор экспертного заключения Смирнова Галина Владимировна, несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем заключении, в соответствии со статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации № 73-ФЗ, с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Объект экспертизы:

Раздел научно-проектной документации «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П» .)», при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия.

Разработчик научно-проектной документации – Закрытое акционерное общество «СМУ-77»

Директор - Молоканов В.А.

Разработчик – Кудряшов К.Н.

Цель экспертизы:

Определение возможности//невозможности обеспечения сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П» .)», при проведении земляных,

мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия.

Перечень документов (материалов), представленных на экспертизу:

На экспертизу представлена в электронном виде научно-проектная документация в следующем составе:

Раздел 1. Предварительные работы

- Исходно-разрешительная документация
- Предварительные исследования
- Информация по объектам культурного наследия федерального значения

Раздел 2. Комплексные исследования

- Историческая справка
- Техническое обследование
- Анализ принятых проектных решений

Раздел 3. Мероприятия по обеспечению сохранности во время ведения хозяйственной деятельности и производства работ по благоустройству территорий вокруг объектов культурного наследия.

- Анализ документации на предмет соответствия действующим нормативным ограничениям по сохранению объектов культурного наследия (предмет охраны, режимы территории и зон охраны объекта культурного наследия).
- Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия.
- Требования к мониторингу технического состояния объектов культурного наследия.
- Выводы.

Фотофиксация объекта культурного наследия регионального значения

Приложения:

1. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 05.02.2020 исх.-518-44389/20.
2. Решение Исполнительного комитета Горьковского областного Совета народных депутатов № 559 от 03.11.1983 г. «О МЕРАХ ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ УЛУЧШЕНИЮ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ ОБЛАСТИ»
3. Проектная документация «Подземный газопровод давлением до 0,3 МПа от точки присоединения к распределительному газопроводу до объекта по адресу г. Нижний Новгород, ул.Алексеевская, д.6/16». Лист 5.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:

В процессе экспертизы экспертом проведены консультации с разработчиками проектной документации.

Аналитическое исследование указанной документации было проведено по следующим основным направлениям:

- соответствие нормативным правовым документам в сфере обеспечения сохранности объекта культурного наследия «при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, 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»;

- обоснованность и допустимость основных проектных решений;

В процессе экспертизы был рассмотрен представленный Заказчиком раздел научно-проектной документации - «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П) .)», при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия, (в т. ч. на предмет соответствия действующему законодательству РФ об объектах культурного наследия).

- проведен сравнительный анализ комплекса данных (документов, материалов, информации) по объекту экспертизы с целью определения возможности обеспечения сохранности объектов культурного наследия при проведении поблизости строительных работ;

- оформлены результаты экспертизы в виде акта государственной историко-культурной экспертизы.

Перечень использованных документов, материалов, специальной, технической и справочной литературы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (ред. от 07.03.2017) 1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (п. 3, ст. 36);

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (ред. от 14.12.2016).

3. ГОСТ Р 55528-2013 "Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования".

4. ГОСТ Р 56891.1-2016 "Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 1. Общие понятия, состав и содержание научно-проектной документации".

5. ГОСТ Р 56891.2-2016 "Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 2. Памятники истории и культуры."

6. Сборник «Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия памятников истории и культуры народов Российской Федерации. Общие положения». СРП-2007. М. 2011 г. (Ч. 2, с. 71);

7. Постановление №1327 от 30.08.1960г. «о дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР» от Совета Министров РСФСР;

8. Указ Президента Российской Федерации №176 от 20 февраля 1995 года «Об утверждении Перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения».

9. Материалы и документы, представленные на экспертизу.

Данный раздел разрабатывается в составе проектной документации «Благоустройство территории объекта культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.». Проектная документация, предусматривает благоустройство территории, прилегающей к объекту культурного наследия и находящейся в границах территории и охранной зоны объекта культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.».

Согласно пункту 2 статьи 36, «изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия». Пункт 3 этой же статьи говорит о необходимости разработки такого раздела проектной документации и при работах на территориях, расположенных поблизости от объекта культурного наследия: «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 проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, включающих оценку воздействия

проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия».

В соответствии с требованиями п.3) п.1 статьи 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ на территории памятника, ансамбля или достопримечательного места разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

Под обеспечением сохранности объекта культурного наследия при проведении в непосредственной близости строительных работ следует понимать комплекс мероприятий, выполняемых на объекте строительства, а также объектах, которые могут испытывать влияние от процесса строительства, направленных на физическую сохранность данных объектов культурного наследия.

Основными факторами, влияющими на объекты культурного наследия, при проведении строительных работ являются:

- особенности технологии производства работ, связанные с чрезмерными вибрационными, динамическими нагрузками, оказывающими влияние на несущую способность памятника;
- работа строительной техники и перемещение грузов в зоне памятника, оказывающих влияние на его несущую способность;

Проект должен включать:

- анализ конструктивных решений и технологических рекомендаций по реставрации, предоставленного заказчиком;
- оценка воздействия процесса благоустройства территории вблизи объекта культурного наследия на расположенный рядом объект культурного наследия федерального значения (ОКН ФЗ);
- заключение по результатам проведенного анализа, оценок с формированием перечня рекомендаций по ведению реставрационных работ и дальнейшей эксплуатации сооружений окружающей застройки;
- оформление настоящего отчета о проделанной работе.

Общие требования по обеспечению сохранности объекта культурного наследия:

осуществление мониторинга за состоянием объекта культурного наследия, включая выполнение выборочных измерений потенциальных вибродинамических воздействий;

проведение археологических наблюдений во время земляных строительного-монтажных и хозяйственных работ;

При наблюдении за сохранностью объекта необходимо:

следить за надлежащим состоянием территории – не допускать складирования неоговоренных в проекте материалов, отходов производства, мусора и горючих материалов; объект культурного наследия должен быть защищен от механического воздействия (при перемещении оборудования и техники, при разгрузке материалов в непосредственной близости) путем устройства ограждающих конструкций, усиления временных и постоянных дорог на период строительства и иных мероприятий; к объекту всегда должен быть обеспечен свободный доступ специалистов;

При работах в непосредственной близости от объекта следует контролировать параметры динамических воздействий от работы экскаваторов, бульдозеров, бурового и другого оборудования на несущие конструкции фундаментов, стен и перекрытий сооружений, находящихся в зоне влияния работ [МДС 12-23.2006, СП 45.13330.2012].

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:

В процессе экспертизы экспертом проведена следующая работа:

- рассмотрены представленные заказчиком документы (материалы), подлежащие экспертизе;
- проведен сравнительный анализ комплекса данных (документов, материалов, информации) по объекту экспертизы с целью определения обоснованности и допустимости предлагаемых проектных решений;
- оформлены результаты экспертизы в виде акта;

Аналитическое исследование указанной документации было проведено по следующим основным направлениям:

- соответствие нормативным правовым актам в сфере сохранения объектов культурного наследия;
- обоснованность и допустимость основных проектных решений;
- соответствие документации в целом и основных проектных решений требованиям законодательства РФ в области государственной охраны объектов культурного наследия.

1. Краткая характеристика и месторасположение объектов культурного наследия (из пояснительной записки к разделу ОС)

Строительство опор линии электропередач (ЛЭП) связано со строительством крупнейшей, на тот момент, Нижегородской Государственной районной электростанции (НиГРЭС). Электростанция строилась в Балахне Нижегородской области, в рамках осуществления плана ГОЭЛРО. Строительство началось в 1921 году. Электростанция тепловая, изначально отапливалась торфом, добываемым в окрестностях Балахны. Электростанции

предстояло обеспечивать электроэнергией Нижегородскую область и прилегающие регионы. В 1925 году запущен первый турбогенератор.

Для передачи электроэнергии на юг области требовалось перейти реку Ока, с левого низкого, на правый высокий берег. Для перехода выбрано место в излучине Оки, рядом с станцией «Растяпино» железной дороги Нижний Новгород — Москва (ныне город Дзержинск Нижегородской области). На противоположной берегу линия выходила в район села Дуденёво. Для обеспечения перехода (с учётом провисания проводов) требовалось поднять провода на низком берегу на высоту около 130 метров, что требовало наличия на низком берегу опор ЛЭП соответствующей высоты. Для подъёма проводов строилась цепочка опор высотой 10, 69,5 и 128 метров на левом (низком) берегу и 20 метров на правом (высоком).

Строительство высоких опор завершено в 1929 году. В 60-х годах XX века (предположительно), после изменения трассы ЛЭП, прекращено использование опор по назначению. Тогда же демонтированы низкие опоры на левом берегу (фундаменты сохранились).

Высокие опоры на левом берегу и низкие опоры на правом сохранялись до середины первого десятилетия 21 века. Около 2005-2007 годов началась их разборка на металлолом. Опоры на правом берегу уничтожены. Высокие опоры на левом берегу удалось поставить на государственную охрану как объекты культурного наследия. Одна из опор уничтожена после постановки на государственную охрану.

В настоящий момент территория, прилегающая к опорам, стала местом отдыха жителей Дзержинска и гостей города.

ОКН ФЗ «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г.» (Нижегородская область, 99-й квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860 (литера 1П)), №егрокн 541210001660005 (**данный объект в дальнейшем обозначается Объект 1**).

Предмет охраны объекта культурного наследия установлен Приказом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 25.05.2012 г. №. 68.

Категория охраны объекта изменена на федеральную Распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2014 г. №2438-р.

Согласно инженерным изысканиям и исследованиям выявлено:

Фундаменты объекта Железобетонное кольцо диаметром 34 м.

Нижнее опорное кольцо – два уголка 120x120x12 мм;

Наклонные формообразующие элементы – уголки 120x120x12 мм (исторические), 125x125x12 мм (применены в восстановленных 16 ногах при реставрационных работах в 2008 году);

Промежуточные кольца – уголок 90x90x10 мм (первые два промежуточных кольца в 1-й секции, примененные при реставрационных работах в 2008 году);

- уголок 80x80x10 мм (остальные кольца 1-й секции);
- уголок 75x75x8 мм (2-я и 3-я секции);
- уголок 63x63x6 мм (4-я секции);
- уголок 50x50x6 мм (5-я секции);

Элементы соединения ног и колец – размалкованные уголки 63x63x6 м.

Благоустройство - Объект расположен внутри огороженной территории, на берегу реки Оки. Территория включает в себя прилегающий к объекту лес. Ограда — сетчатый (сетка «рабица») забор, имеется постоянная охрана. Выполнено укрепление берега Оки.

Общее состояние здания: По результатам внешнего осмотра состояние здания оценивается как удовлетворительное, в рабочем состоянии.

Объект культурного наследия регионального значения «**Опора ЛЭП конструкции инженера Шухова В.Г**» (Нижегородская область, г. Дзержинск, в излучине р. Оки, на ее левом берегу (напротив пристани у д. Дуденево) №егрокн 521710745370005 уничтожен в 2007 году (**данный объект в дальнейшем обозначается Объект 2**).

Из Единого Государственного реестра объектов культурного наследия Объект не исключён.

Фундаменты: Железобетонное кольцо диаметром 34 м (аналогично Объекту 1), частично утрачен при подмыве берега. В настоящий момент, после выполненного берегоукрепления, процесс разрушения фундамента остановлен.

Наружные стены элементы ажурной конструкции утрачены в 2007 году.

Благоустройство - Объект расположен внутри огороженной территории, на берегу реки Оки. Территория включает в себя прилегающий к объекту лес. Ограда — сетчатый (сетка «рабица») забор, имеется постоянная охрана. Выполнено укрепление берега Оки.

Общее состояние: Объект уничтожен в 2007 году.

2. Соответствие нормативным правовым актам в сфере сохранения объектов культурного наследия.

Экспертируемая работа выполнена в соответствии с требованиями статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее — Федеральный закон). Согласно пункту 2 данной статьи, «изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта

культурного наследия, включенного в реестр, проводятся и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия». Пункт 3 этой же статьи говорит о необходимости разработки такого раздела проектной документации и при работах на территориях, расположенных поблизости от объекта культурного наследия: «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 проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия».

В состав историко-культурной экспертизы включены «документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного 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» (ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ).

3. Характеристика проектных решений в контексте их влияния на сохранность близлежащих объектов культурного наследия. **Обоснование выводов экспертизы.**

Сохранность объекта культурного наследия при проведении работ на прилегающей территории обеспечивается соблюдением требований предмета охраны, режимов территории и зон охраны.

3.1 Предмет охраны, установленный Приказом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 25.05.2012 г. №. 68 предусматривает сохранение:

-существующее местоположение памятника, обеспечивающее благоприятное визуальное восприятие его со стороны реки Оки.

-объемно-пространственное решение на период 1927-1929 гг.

-первоначальное конструктивное решение: пространственный решётчатый гиперboloид вращения, состоящий из пяти секций и траверса, образованный вертикальными стержнями из металлических уголков и горизонтальными кольцами из прокатного железа;

-подлинность металлических конструкций: сохранившиеся конструктивные и соединительные клёпочные элементы;

-технологические элементы опоры ЛЭП НиГРЭС: лестницы и подвесные площадки, расположенные по спирали внутри опоры, для её технического обслуживания.

Дизайн-проектом не предполагается строительство в границах территории ОКН объектов капитального строительства. Предполагаемые работы направлены на сохранение природной среды объекта культурного наследия. Таким образом, работы, предполагаемые дизайн-проектом не противоречат требованиям режима территории ОКН и ст.5.1 73-ФЗ.

Проектом предполагаются земляные работы на прилегающих к объектам культурного наследия участках. Земляные работы предполагаются при прокладке дорожек, кабелей подачи электроэнергии к светильникам. Характеристики выполняемых земляных работ дизайн-проектом не определены. Мероприятия, разработанные в данном разделе необходимо учесть при дальнейшем рабочем проектировании.

Проект предполагает мощение участков внутри фундаментов опор, с рисунком показывающим проекцию пространственного решётчатого гиперboloида вращения (конструкции башни).

В ходе инженерного обследования, прилагаемого к данному разделу, выполнено обследование фундаментов объекта культурного наследия. При обследовании фундаментов произведено их вскрытие путём постановки двух шурфов. Шурфы поставлены с наружной стороны фундамента. Постановка шурфов внутри кольца не производилась, что не позволяет установить наличие или отсутствие внутри кольца цельной бетонной плиты. В графических материалах приведены фото шурфов, но не приведены чертежи, в текстовых материалах отсутствует информация о глубине его заложения, материале и конструкции основания.

Произведено обследование состояния конструкции железобетонного кольца фундамента. В результате обследования состояния установлено как работоспособное.

3.2 Разработчику данного раздела не представлен проект производства работ. Проект производства работ на момент разработки раздела не выполнен. Поэтому разработчики раздела считают необходимым до начала выполнения работ по благоустройству выполнить:

1. Инженерное обследование объекта культурного наследия дополнить. Требуется точно установить конструкцию фундамента и основания, глубину

его заложения и наличие/отсутствие бетонной плиты внутри кольца. Для этого необходимо выполнение минимум одного шурфа внутри кольца фундамента.

2. По результатам уточнённого инженерного обследования фундамента разработать проект мощения внутренней части железобетонного кольца фундамента. Особое внимание обратить на отведение воды изнутри кольца.

3. Разработать проект производства работ с учётом следующих рекомендаций:

- Избежать складирования строительных материалов в границах территории и охранной зоны объекта культурного наследия. Организовать работу «с колёс», по возможности. В случае временного складирования строительных материалов на прилегающей территории, выполнять его на максимально возможном расстоянии от ОКН, например на площадке перед въездом на огороженную территорию, рядом с помещением охраны.

- Минимизировать количество временных бытовых строений для персонала, выполняющего работы, разместив их на максимально возможном расстоянии от объекта, например на площадке перед въездом на огороженную территорию, рядом с помещением охраны.

- По возможности минимизировать использование тяжёлой строительной техники. Земляные работы выполнять вручную там, где это возможно.

- При выполнении мощения внутри фундаментов опор работы выполнять вручную.

Раздел 3. Мероприятия по обеспечению сохранности во время ведения хозяйственной деятельности и производства работ по благоустройству территорий вокруг объектов культурного наследия.

3.3 Сохранность объектов культурного наследия при новом строительстве обеспечивается двумя факторами:

1. Физическая сохранность. При строительстве нового здания в непосредственной близости от объекта культурного наследия необходимо обеспечить его защиту от разрушения и повреждения до начала строительства, в процессе строительства и после завершения строительства. Физическая сохранность обеспечивается в процессе производства строительных работ и после их завершения

2. Соответствие требованиям нормативных документов, обеспечивающих сохранение восприятия объектов культурного наследия в их историческом окружении. Таковыми документами являются защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, территории объектов культурного наследия и предметы охраны объектов культурного наследия.

Сопоставление решений, принятых разработчиками дизайн-проекта благоустройства с предметом охраны, режимами территории и охранной зоны объекта культурного наследия позволяют утверждать, что представленная проектная документация не противоречит требованиям

действующих нормативных документов (предмет охраны, территория и зоны охраны объекта культурного наследия).

3.4 Мероприятия, предлагаемые для обеспечения сохранности объектов культурного наследия в процессе строительного-монтажных работ по благоустройству территории.

В отношении Объекта 1

2.1. Инженерное обследование объекта культурного наследия уточнить. Требуется точно установить конструкцию фундамента и основания, глубину его заложения и наличие/отсутствие бетонной плиты внутри кольца. Для этого необходимо выполнение минимум одного шурфа внутри кольца фундамента.

2.2. По результатам уточнённого инженерного обследования фундамента разработать проект мощения внутренней части железобетонного кольца фундамента. Особое внимание обратить на отведение воды изнутри кольца.

В отношении Объекта 2:

2.3 Выполнить подробный осмотр сохранившейся части фундамента объекта. По результатам осмотра принять решение о необходимости выполнения инженерного обследования и усиления сохранившихся конструкций объекта.

В отношении Объекта 1 и Объекта 2:

Въезд и выезд со стройплощадки осуществляется по существующему проезду в соответствии со строительным генеральным планом (рекомендуется разработать). Въезд строительной техники на ограждаемую территорию должен быть на расстоянии не менее 30 метров от опорного кольца.

Для организации движения транспорта на территории строительной площадки устанавливаются указатели проездов, мест стоянок транспортных средств, дорожные знаки по ГОСТ Р 52290-2004, что показано четко должно быть указано на чертежах ПОС и ППР. Строительная площадка освещается светильниками на временных опорах. Освещение рабочих зон производится с использованием передвижных осветительных установок. Расстановка светильников уточняется при разработке ППР. Участки работ и рабочие места, проходы к ним в темное время должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-2014. Фундаменты ОКНФЗ территориально попадают в зону влияния производимых работ по благоустройству в виду своего расположения, так как имеют совместную территорию, но фактически проводимые работы не оказывают влияния на ОКНФЗ, т.к. работы, связанные с воздействием на памятник не ведутся.

Никаких дополнительных мероприятий (геотехнический прогноз, шпунтовая стена, монолитная стена в грунте и др.), уменьшающих зону влияния от производимых земляных работ на объекты культурного наследия, расположенные поблизости, не требуется.

Проектом предусмотрено строительные материалы завозить на стройплощадку автотранспортом и складировать непосредственно в месте монтажа. Для разгрузки материалов автомобили останавливаются на расстоянии не менее 30 м от объектов культурного наследия. Разгрузка автомобилей осуществляется вручную, транспортировка материалов от места разгрузки до строительной площадки осуществляется при помощи средств малой механизации или вручную. Не допускается хранить запас строительных материалов более одной недельной выработки, для этого необходимо в рамках ППР составить график завоза и складирования строительных материалов.

В проекте рекомендуется предусмотреть решения, ограничивающие размеры опасных зон при производстве работ:

- при производстве работ не используются подъемные краны или другая высотная техника;

- мощение производится от опорных колец башен, снятие грунта производится захватками, первой из которых будет возле фундаментов, не более чем на 1 метр от опоры; остальная территория остается в первоначальном грунте; далее, после благоустройства возле опорных колец, производить снятие грунта и устройство мощения на остальной территории;

- при выполнении мощения внутри фундаментов опор работы выполнять вручную;

- утрамбовку песчаного основания производить ручными трамбовками, что необходимо учесть в ПОС и ППР;

- монтаж и перемещение конструкций производить в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ;

- при благоустройстве территории запрещено применение механизмов и техники, которые могут оказать динамические и вибрационные воздействия на объекты культурного наследия. При эксплуатации машин для устранения временного воздействия на работающих уровня шума следует руководствоваться требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03. На строительном объекте рекомендовано осуществляться контроль содержания вредных веществ в воздухе, а также замеряться параметры уровней шума и значения вибрации в близлежащих сооружениях. При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормы.

В проекте предусмотрено использование строительных машин и механизмов, которые обеспечивают уровень шума на строительной площадке 75 дБА (при нормативном показателе - 80 дБА).

Проектом организации строительства предусмотрено соблюдение требований по предотвращению запыленности и загазованности воздуха, что также относится к мероприятиям по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

При уборке мусора необходимо применять закрытые лотки и бункеры-накопители. Для их установки предусматривается специальная площадка с твердым покрытием. Бытовой и строительный мусор, нечистоты, снег должны своевременно вывозиться в установленные органом местного самоуправления места. До начала строительных работ необходимо заключить договор на вывоз мусора.

Во время всего срока строительства предполагается регулярно и в полном объеме производить сбор и транспортировку отходов производства и бытовых отходов на объекты их сортировки, переработки и утилизации (полигон) специализированными предприятиями, имеющими соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Автосамосвалы, вывозящие строительный мусор, должны быть оборудованы специальными защитными тентами.

Для уменьшения загрязнения атмосферы применять тарное и контейнерное хранение и транспортировку сыпучих и пылящих материалов, герметических емкостей для перевозки и подачи бетона и раствора.

Проектом предусмотрено ведение работ по мониторингу за техническим состоянием сооружений, расположенных в непосредственной близости от производимых работ:

- неравномерность осадки фундаментов;
- фиксируются трещины и другие повреждения конструкций (при обнаружении трещин для контроля их раскрытия использовать маячки);
- фиксируется надежность узлов опирания конструкций;
- фиксируется наличие и величина необходимых зазоров в швах и шарнирных опорах (путем визуального осмотра и, при необходимости инструментального контроля).

4. Обоснование вывода экспертизы

Работы предлагается производить в соответствии с требованиями Федерального закона №73 «Об объектах культурного наследия народов РФ» от 25.06.2002г с обеспечением физической сохранности объекта культурного наследия при выполнении ремонтно-реставрационных работ, одновременным ведением технического и авторского надзора и осуществлением научно-методического руководства.

Исследования в рамках разработки раздела «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область,

г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П» .)», при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия носили комплексный характер и включали в себя: краткие историко-архивные и библиографические сведения о памятниках, материалы натурных исследований, краткую характеристику современного состояния ОКНФЗ, сведения о планируемых работах, обоснование и перечень мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

Работы по благоустройству территории, которые предложено производить вблизи объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П» .)», при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия не оказывают влияние на его физическое состояние.

Анализ проектной документации, представленной на экспертизу, показал следующее:

- объем и состав документации достаточен для обеспечения сохранности объектов культурного наследия;
- по составу и содержанию представленная документация соответствует действующим нормативным правовым документам;
- работы выполнены в необходимом объёме;
- разработанная в разделе концепция является основанием для принятия дальнейших проектных решений;

Воздействие строительных механизмов на близкорасположенные объекты культурного наследия сведено к минимуму.

Проектом организации строительства предусмотрено соблюдение требований по предотвращению запыленности и загазованности воздуха. На площадке для складирования объем строительных материалов ограничен недельной выработкой. Работы предложено вести в строгом соответствии с проектами производства работ, разработанными подрядчиком, и рекомендациями, представленными в данном проекте. Отступления от проекта согласовывать с проектной организацией.

В работе в качестве источников использована научно-проектная документация, электронные ресурсы, письменные, карто- и иконографические источники.

Принятые в проекте решения можно считать обоснованными и достижимыми.

Вывод экспертизы:

Рассмотрев представленный на экспертизу раздел проектной «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П» .)», при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия эксперт пришла к следующему выводу:

сохранность объектов культурного наследия федерального значения при разработке раздела «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия федерального значения «Опора ЛЭП НиГРЭС конструкции инженера Шухова В.Г., 1927-1929г.г.» (Нижегородская область, г.Дзержинск, 99 квартал Игумновского лесничества Дзержинского лесхоза, сооружение 1/1860, литера 1П» .)», при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и других работ в границах территории и зон охраны объекта культурного наследия, **обеспечивается** (ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ).

Эксперт

Г.В.Смирнова