

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель директора –  
главный инженер  
РУП «Белнипиэнергопром»



С.В. Перцев

\_\_\_\_\_ 2025 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Первый заместитель генерального  
директора – Главный инженер  
ООО «ЛУКОЙЛ-  
Волгограднефтепереработка»

\_\_\_\_\_ П.А. Наумов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту:**  
**«Строительство нового энергоблока с турбоустановкой установленной**  
**мощностью 60 МВт ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»**

|           |                                                     |                                                                                                                          |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Наименование Заказчика</b>                       |                                                                                                                          |
|           | 1.1                                                 | ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»                                                                                   |
| <b>2.</b> | <b>Наименование объекта</b>                         |                                                                                                                          |
|           | 2.1                                                 | Строительство нового энергоблока с турбоустановкой установленной мощностью 60 МВт ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» |
| <b>3.</b> | <b>Район, пункт, площадка расположения объектов</b> |                                                                                                                          |
|           | 3.1                                                 | Российская Федерация, г. Волгоград, ул. Моцарта, д.17                                                                    |
| <b>4.</b> | <b>Основание для выполнения работ</b>               |                                                                                                                          |
|           | 4.1                                                 | Договор № 2023013632/1091-75-23 от 28.04.2023                                                                            |
| <b>5.</b> | <b>Вид строительства</b>                            |                                                                                                                          |
|           | 5.1                                                 | Новое строительство                                                                                                      |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | <b>Характеристика объекта инженерных изысканий</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 6.1                                                | <p><b>Волгоградская ТЭЦ-2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вид строительства – новое строительство;</li> <li>– назначение – нежилое, производственное;</li> <li>– принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: – не принадлежит;</li> <li>– п.6.9.2 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» Приказ МЧС России от 24.04.2013 № 288 (ред. от 27.06.2023);</li> <li>– СП 89.13330.2016 «Котельные установки»;</li> <li>– здания, помещения и сооружения котельных относятся по функциональной пожарной опасности к классу Ф5.1;</li> <li>– исходную сейсмичность района строительства принять согласно карте ОСР-2016 «В»;</li> <li>– уровень ответственности – повышенный.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7. | <b>Нормативные документы</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 7.1                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 29.12.2004 «Градостроительный Кодекс Российской Федерации» №190-ФЗ (ред. от 24.06.2025 г.).</li> <li>2. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 (ред. от 28.12.2024 г.).</li> <li>3. Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (ред. от 28.12.2024г.);</li> <li>4. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ.</li> <li>5. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ.</li> <li>6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» утверждены приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 №536.</li> <li>7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утверждены приказом Ростехнадзора от 26 ноября 2020 №461.</li> <li>8. СП 47.13330.2016. Свод правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</li> <li>9. СП 13-102-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.</li> <li>10. СП 11-104-97. Свод правил «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</li> <li>11. СП 11-105-97. Свод правил «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</li> <li>12. СП 90.13330.2012. Электростанции тепловые. Актуализированная редакция</li> </ol> |



|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                           | <p>СНиП II-58-75.</p> <p>13. ГОСТ 21.302-2021. Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.</p> <p>14. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; «ГОСТ Р 21.301-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».</p> <p>15. Приказ от 12.05.2017г. №783/пр. Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.</p> <p>16. Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», его подзаконных Актов и других действующих нормативных и законодательных документов.</p> <p>17. Иные действующие нормативно-правовые Акты и нормативно-технические документы РФ, устанавливающие требования к выполнению инженерных изысканий.</p> |
| <b>8.</b> | <b>Требования к отчетной документации</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|           | 8.1                                       | Все технические отчеты по инженерным изысканиям в полном объеме с текстовыми и графическими приложениями представить заказчику в 4 (четырёх) экземплярах на бумажных носителях и в 2 (двух) экземплярах в электронном виде 2 на CD (DVD) дисках и 1 на USB flash-накопителе (текстовые документы в стандартных форматах Windows, MS Office (doc, xls, pdf), графические – AutoCAD (“dwg”), а также весь отчет одним файлом в формате “pdf” с подписями и приложениями, в том числе с ЭЦП в формате “sig”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | 8.2                                       | Документация в электронном виде должна содержать файлы, сгруппированные по разделам проекта, имеющие соответствующие материалы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|           | 8.3                                       | В комплекте с техническим отчетом представить согласованную с руководителем, главным инженером или уполномоченным лицом заказчика, утвержденную программу работ по инженерно-геологическим изысканиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>9.</b> | <b>Требования к Исполнителю</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|           | 9.1                                       | <p>1. Свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерно-геологическим изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> <p>2. Наличие сертификата соответствия требованиям «Системы менеджмента качества» (ГОСТ Р ИСО 9001-2015).</p> <p>3. Наличие квалификационного состава руководителей и исполнителей.</p> <p>4. Наличие необходимой технической оснащенности.</p> <p>5. Подрядчику надлежит получить все необходимые разрешения для производства инженерно-геологических работ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                         | <p>6. За десять дней до начала выполнения полевых работ согласовать проект производства работ (ППР) и программу инженерно-геологических изысканий с Заказчиком.</p> <p>7. Отчеты по инженерным изысканиям должны содержать всю необходимую и достаточную информацию, необходимую для получения положительного заключения «ФАУ ГГЭ РФ».</p> <p>8. В составе отчетов о проведении инженерно-геологических изысканий в обязательном порядке включить согласованный проект производства работ и программу инженерных изысканий в рамках данного Задания.</p> <p>9. Отчет по инженерным изысканиям согласовать с ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго» и ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>10.</b> | <b>Характеристика ожидаемых воздействиях объекта на природную среду</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | 10.1                                                                    | В ходе проведения инженерно-геологических изысканий определить воздействие объекта на природную среду и опасные природные воздействия на объект, согласно СП 11-102-97 и СП 115.13330.2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>11.</b> | <b>Цели и виды инженерных изысканий</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | 11.1                                                                    | Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с требованиями, изложенными в п. 7, Градостроительного кодекса РФ и других действующих нормативных документов в границах и объёме, отвечающим целям и задачам проектирования указанного объема и достаточном для прохождения Государственной экологической и Главгосэкспертизы России. Методы и технологию проведения инженерно-геологических изысканий, виды и объемы работ установить программой работ. По всем видам инженерно-геологических изысканий необходимо производить фотофиксацию работ и прилагать схемы расположения участков работ, а также таблицу характеристик проектируемых сооружений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>12.</b> | <b>Цели, виды и объемы инженерно-геологических изысканий</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | 12.1                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Целью инженерно-геологических изысканий является получение материалов, необходимых для проведения расчётов оснований и фундаментов сооружений и их инженерной защиты, разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, а также для подготовки решений по вопросам, возникшим при подготовке проектной документации, её согласовании или утверждении.</li> <li>2. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить определение геологического строения, литологического состава, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, гидрогеологических условий, химического состава и степени агрессивности грунтовых вод, выявление неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, составление прогноза изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий при строительстве и эксплуатации резервуаров и относящихся к ним сооружений.</li> <li>3. Выполнить инженерно-геологические изыскания для принятия технических решений по конструктивной части фундаментов проектируемых зданий и сооружений, указанных на плане (Приложение № 2) и в таблице технических характеристик сооружений (Приложение № 1).</li> <li>4. Количество и глубину скважин принять в соответствии с нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 90.13330.2012, ВСН 34.72.111-92).</li> </ol> |



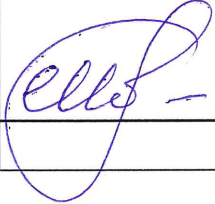
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. При проведении изысканий максимально использовать материалы изысканий прошлых лет (АО «СевКавТИСИЗ» г. Краснодар № 3770-ИГИ, 2021г., АО «ВолгоградНИПИнефть» 44В/23-ИГИ, 2023г.).</li> <li>6. Инженерно-геологические изыскания выполнить в объёме, требуемом действующими нормативными документами, который должен обеспечить:       <ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованный выбор типа фундамента, глубину заложения, форму подошвы фундамента;</li> <li>– возможность выполнения расчетов фундаментов и оснований по первой и второй группам предельных состояний.</li> </ul> </li> <li>7. Материалы инженерно-геологических изысканий, выдаваемые заказчику предварительно согласовать на полноту и достаточность материалов.</li> <li>8. Представить на согласование программу работ по инженерно-геологическим изысканиям согласно п.4.8 СП 11-105-97, СП 47.13330.2016.</li> <li>9. Состав отчета по инженерно-геологическим изысканиям определяется действующими нормативными документами.</li> <li>10. По завершении полевых и камеральных работ составить технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям.</li> <li>11. В отчете представить карты фактического материала (с контурами проектируемых сооружений) согласно СП 47.13330.2016.</li> <li>12. Объема изысканий должно быть достаточно для успешного прохождения Главной Государственной Экспертизы.</li> <li>13. Отчеты по инженерно-геологическим изысканиям выдаются в составе и объеме в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97.</li> <li>14. Определить физико-механические свойства грунтов, привести данные по удельному электрическому сопротивлению. Выдать характеристику геологического строения. Определить сейсмичность. Провести сейсмическое микрорайонирование площадки строительства и указать категорию грунтов по сейсмическим свойствам в соответствии с СП 14.13330.2018.</li> <li>15. В случае необходимости проведения инженерно-защитных мероприятий, представить рекомендации по их организации. Дать прогноз развития опасных геологических процессов на строительной площадке (степень пучинистости грунтов, овражная эрозия, оползневые процессы и др.) при строительстве и эксплуатации сооружения.</li> <li>16. Определить гидрогеологические условия. Дать оценку потенциальной подтопляемости территории под участок строительства. Сведения о наличии и условиях залегания подземных вод в период проведения изысканий. О режиме изменения уровней подземных вод. Предоставить химический состав вод водовмещающих пород, определяющих агрессивность среды по отношению к материалам сооружений.</li> <li>17. В отчёте по инженерно-геологическим изысканиям должна быть приведена информация в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</li> <li>18. С отчётом по результатам инженерно-геологических изысканий Заказчику должны быть переданы фото, отражающие процесс выполнения изысканий. Файлы фото материалов должны содержать данные GPS привязки к каждому объекту изысканий (шурф, скважина и т.д.).</li> </ol> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                              | 19. Отчет по инженерным изысканиям согласовать с ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго» и ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>13.</b> | <b>Сведения о принятой системе координат и высот</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | 13.1                                                                                                                                         | Система координат – МСК-34.<br>Система высот – Балтийская, 1977 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.</b> | <b>Требования к точности, надёжности достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерно-геологических изысканий</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | 14.1                                                                                                                                         | Полученные материалы инженерно-геологических изысканий должны обеспечить комплексное изучение природных и техногенных условий в районе проектируемых объектов для обоснования проектных решений и получения положительных заключений Главной Государственной Экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>15.</b> | <b>Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской документации</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | 15.1                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исполнитель выдает разработанную и утвержденную техдокументацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (в формате Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD, pdf), в том числе с ЭЦП в формате “sig”.</li> <li>2. Отчёты по инженерным изысканиям выдаются в составе и объёме в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97.</li> <li>3. Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться сброшюрованные в альбомы.</li> <li>4. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</li> <li>5. Документация на электронном носителе представляется в следующих форматах: <ul style="list-style-type: none"> <li>– для использования в разработке технической документации: чертежи и текстовая документация – форматы версии MS Office 2000 и выше (*.doc, *.xls, *.ppt, *.mdb);</li> <li>– чертежи основных комплектов в формате AutoCad (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif) в том числе с ЭЦП в формате “sig”.</li> </ul> </li> <li>6. Отчеты по инженерным изысканиям в электронном виде передать Заказчику с сопроводительной документацией, в которой должны быть указаны: физическая структура с указанием имен электронных документов, ссылка на оригинал на бумажном носителе и раздел проекта, электронный формат, объем документа .</li> </ol> |
| <b>15.</b> | <b>Срок выполнения работ</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | 15.1                                                                                                                                         | 45 дней со дня заключения Договора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>16.</b> | <b>Перечень согласований, выполняемых проектной организацией.</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|            | 16.1                                                                                                                                         | <p>16.1.1. Полнота и достоверность нанесений на съёмку существующих инженерных сетей, коммуникаций, сооружений с указанием их характеристик должна быть подтверждена соответствующими подписями представителей служб Заказчика.</p> <p>16.1.2. Участие организации выполнявшей изыскания, совместно с Заказчиком в согласовании проектной документации с государственными органами, органами местного самоуправления и экспертными органами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>16.1.3. Зарегистрировать отчеты по инженерно-геологическим изысканиям в архитектуре г. Волгограда (при необходимости).</p> <p>16.1.4. Выполнить регистрацию инженерных изысканий в Государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Волгоградской области (ИСОГД) «Регистрация и учет выполнения инженерных изысканий на территории Волгоградской области» исполнителем работ от лица ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» (по доверенности) в течении месяца со дня утверждения».</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Приложение № 1 – Технические характеристики проектируемых сооружений.

Приложение № 2 – Генеральный план участка инженерно-геологических изысканий.

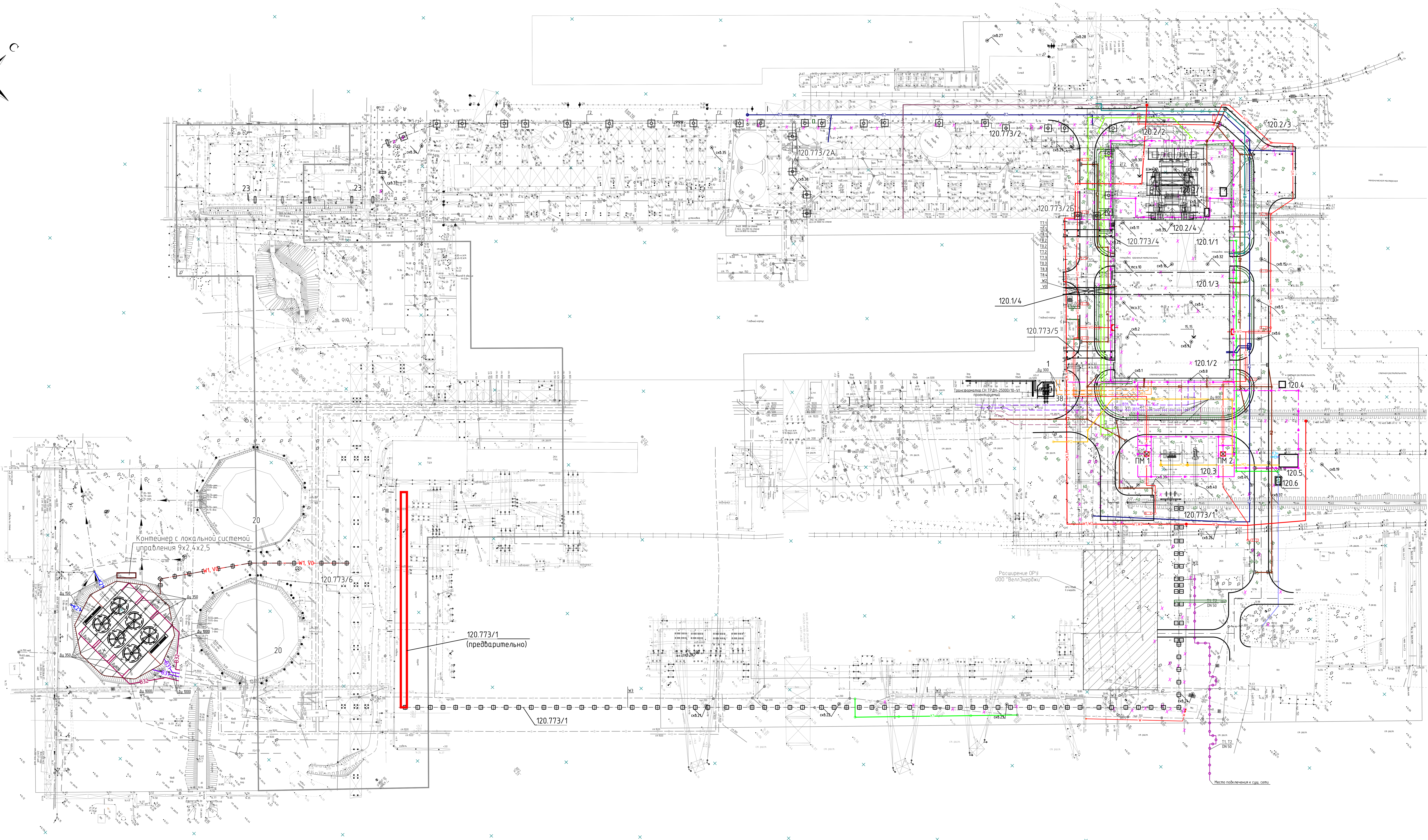
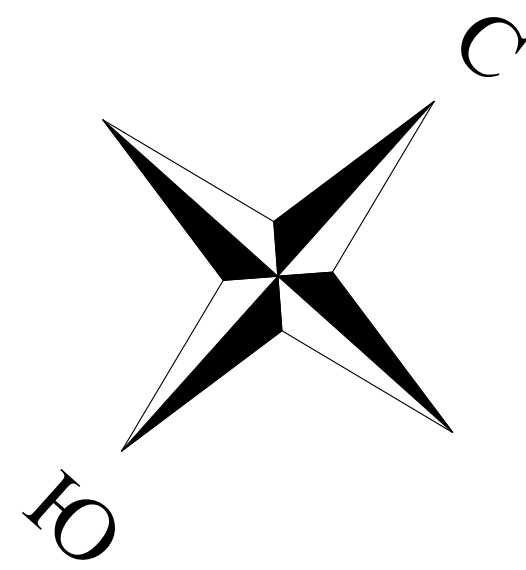
|                                                              |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ</b><br/>Директор</p> <p>_____ *.*.*</p> | <p><b>ОТ ЗАКАЗЧИКА</b><br/>Главный инженер проекта</p> <p> _____ <b>А.Л. Плескачевич</b></p> |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Технические характеристики проектируемых сооружений

| Номер на плане  | Наименование сооружения                                                               | Размеры, м     | Тип фундамента                                         | Глубина заложения фундаментов, м | Нагрузка, кН/м <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 120.1/4         | Переходная галерея                                                                    | 25x4           | Столбчатый на естественном основании                   | 5,0                              | 800 кН                      |
| 120.773/1       | Кабельная эстакада №1                                                                 | 575            | Столбчатый на естественном основании                   | 2,0                              | 600 кН                      |
| 120.773/2А      | Эстакада газопровода (участок №1)                                                     | 38             | Столбчатый на естественном основании                   | 2,5                              | 150 кН                      |
| 120.773/2Б      | Эстакада газопровода (участок №2)                                                     | 12             | Столбчатый на естественном основании                   | 2,5                              | 150 кН                      |
| 120.773/4       | Технологическая эстакада №1                                                           | 18             | Столбчатый на естественном основании                   | 4,0                              | 600 кН                      |
| 120.773/5       | Технологическая эстакада №2                                                           | 18             | Столбчатый на естественном основании                   | 5,0                              | 900 кН                      |
| 38              | Открытая установка трансформаторов между осями 44-47, за осью А сущ. главного корпуса | 10x12          | Свайный                                                | 8,0 (низ свай)                   | 200 кН (на сваю)            |
| 20              | Градирня №3 (реконструируемая)                                                        | 41,32          | Заглубленный монолитная чаша на естественном основании | 3,0                              | 300 кН/м <sup>2</sup>       |
| 120.773/6       | Кабельная эстакада № 2                                                                | 90             | Столбчатый на естественном основании                   | 2,0                              | 150 кН                      |
| Инженерные сети |                                                                                       |                |                                                        |                                  |                             |
| В31,В32         | Коридор циркуляционных                                                                | 100 (коридора) | Подземная прокладка 4 стальных труб Ø 0,8 м            | 2,5 глубина циркуляционных       | -                           |
| Т1,Т2           | Эстакада тепловой сети (2 труб. Ø 50 мм)                                              | 120            | Столбчатый на естественном основании                   | 2,0                              | 50 кН                       |





| Экспликация зданий и сооружений |                                                                       |                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| № п/п                           | Наименование                                                          | Примечание        |
| 1                               | Главный корпус                                                        | Существующий      |
| 20                              | Гаражи, 3 шт                                                          | Существующие      |
| 23                              | Газораспределительные пункты                                          | Существующие      |
| 38                              | Открытый воздушный трансформатор                                      | Реконструкция М 3 |
| 120.1                           | Энергоблок 60 МВт                                                     | Проектируемый     |
| 120.1/1                         | Котельное отделение                                                   | Проектируемое     |
| 120.1/2                         | Турбинное отделение                                                   | Проектируемое     |
| 120.1/3                         | Отделение управления                                                  | Проектируемое     |
| 120.1/4                         | Переходная газопровод                                                 | Проектируемый     |
| 120.2/1                         | Двухэтажная площадка котельного отделения                             | Проектируемая     |
| 120.2/2                         | Газопровод                                                            | Проектируемый     |
| 120.2/3                         | Емкость для сбора проточной ТЭП                                       | Проектируемый     |
| 120.2/4                         | Бак раскислительный                                                   | Проектируемый     |
| 120.3                           | Открытый воздушный трансформатор                                      | Проектируемый     |
| 120.4                           | Подземный бак аварийного сброса турбинного масла объемом 16 м³        | Проектируемый     |
| 120.5                           | Подземный бак аварийного сброса трансформаторного масла объемом 60 м³ | Проектируемый     |
| 120.6                           | Блочная-модульная насосная станция вывозных стоков                    | Проектируемая     |
| 120.773/1                       | Котельная энергоблока №1                                              | Проектируемая     |
| 120.773/2                       | Энергоблок газопровода (участок № 0)                                  | Проектируемый     |
| 120.773/3                       | Энергоблок газопровода (участок № 2)                                  | Проектируемый     |
| 120.773/4                       | Технологическая энергоблока № 1                                       | Проектируемая     |
| 120.773/5                       | Технологическая энергоблока № 2                                       | Проектируемая     |
| 120.773/6                       | Котельная энергоблока № 2                                             | Проектируемая     |

| Условные обозначения |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Обозначение          | Примечание                       |
| — 0.31 —             | Грунтовый плановой сток воды     |
| — 0.32 —             | Грунтовый вертикальный сток воды |
| — T1 —               | Грунтовый плановой сток воды     |
| — T2 —               | Грунтовый вертикальный сток воды |

|         |       |      |        |       |          |                                                                                                                             |        |      |        |
|---------|-------|------|--------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|         |       |      |        |       |          | Строительство объектов энергообъекта в тульском районе тульской области<br>мощности 50МВт 000 «ИЖОМ-Волга» (энергетическая) |        |      |        |
| Изм.    | Взам. | Лист | № док. | Подп. | Дата     | Генеральный план                                                                                                            | Студия | Авт. | Авт/мб |
| Разраб. |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             | С      |      | 1      |
| Проект. |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             |        |      |        |
| Упроб.  |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             |        |      |        |
| Изм. от |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             |        |      |        |
| Изм. от |       |      |        |       | 27.05.20 | Кладовая на инженерно-геологическая<br>участке № 1500                                                                       |        |      |        |
| Изм. от |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             |        |      |        |
| Изм. от |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             |        |      |        |
| Изм. от |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             |        |      |        |
| Изм. от |       |      |        |       | 27.05.20 |                                                                                                                             |        |      |        |
| Изм. от |       |      |        |       | 27.05.20 | Копирол                                                                                                                     |        |      |        |
|         |       |      |        |       |          |                                                                                                                             | Формат | А3   |        |