



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проектной и рабочей документации для объекта**

**«Резервуарный парк №16», титул 26000**

**пгт, Афипский, 2025 г.**

|                    |  |
|--------------------|--|
| ООО «Афипский НПЗ» | Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации для объекта<br>«Резервуарный парк №16», титул 26000 |
|--------------------|--|

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | Предприятие - Заказчик                    | 1.1. ООО «Афипский НПЗ»;<br>353236, Российская Федерация, Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, промзона;<br>Тел. 8 (861) 201-05-00;<br>E-mail: <a href="mailto:office@afipnpz.ru">office@afipnpz.ru</a> ;<br>Генеральный директор – Сидоров А.В.   |
| 2.  | Проектировщик                             | 2.1. По результатам тендерных процедур.   |
| 3.  | Основание для проектирования              | 3.1. Организация транспортировки, хранения и перекачки нефтепродуктов.<br>3.2. Программа развития резервуарных парков.  |
| 4.  | Цель выполнения работы                    | 4.1. Разработка проектной и рабочей документации, необходимых для строительства объекта «Резервуарный парк №16», титул 26000.   |
| 5.  | Вид строительства                         | 5.1. Новое строительство.   |
| 6.  | Местоположение объекта проектирования     | 6.1. Общество с ограниченной ответственностью «Афипский нефтеперерабатывающий завод», 353236, Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, промзона  |
| 7.  | Стадийность проектирования                | 7.1. Разработка проектной документации (ПД).<br>7.2. Разработка рабочей документации (РД).  |
| 8.  | Сроки проектирования                      | 8.1. В соответствии с календарным планом выполнения работ.  |
| 9.  | Особые условия строительства.             | 9.1. Строительство проводится в условиях действующего производства, относящегося к особо опасным производственным объектам.<br>9.2. Базовую сейсмичность принять по отчету: «Сейсмологические, сеймотектонические исследования, сейсмомикрорайонирование и расчет сейсмических воздействий на территории ООО «Афипский НПЗ»» 2021г., предоставляет заказчик.<br>9.3. Климатические параметры согласно результатов гидрометеорологических изысканий. |
| 10. | Источник финансирования                   | 10.1. Инвестиционная деятельность.  |
| 11. | Основные технико-экономические показатели | 11.1. Строительство резервуаров 3 шт. по 20000 м <sup>3</sup> для хранения вакуумного газойля (ВГО).  |
| 12. | Характеристика объекта проектирования     | 12.1. Резервуарный парк №16 предназначен для приема и хранения нефти.<br>12.2. Предусмотреть в составе резервуарного парка следующие объекты:<br>- 3шт. РВС вместимостью 20000 м <sup>3</sup> каждый для хранения вакуумного газойля;<br>- эстакады трубопроводные, кабельные.<br>12.3. Дренажная ёмкость 1 шт, объём определить проектом.  |

|     |             |  |
|-----|-------------|--|
|     |             | 12.4. Режим работы – непрерывный, 8760 часов в год.  |
| 13. | Объем работ | <p>13.1. Выполнить сбор всех необходимых исходных данных для разработки проектной документации и рабочей документации, и согласование их с Заказчиком.</p> <p>13.2. Разработка технических заданий на выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерных изысканий в полном объеме, достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертизы проектной документации;</li> <li>- обследования существующих сооружений, эстакад и фундаментов, планируемых для использования в проекте (выделить в отдельный этап).</li> </ul> <p>13.3. Выполнить все необходимые инженерные изыскания и обследования.</p> <p>13.4. Рассмотрение и согласование результатов/отчетов выполненных инженерных изысканий и обследования существующих сооружений, эстакад и фундаментов в части соответствия разработанным ТЗ, достаточности для выполнения проектной документации и прохождения ГГЭ.</p> <p>13.5. Разработать Проектную и Рабочую документацию в объеме необходимом и достаточном для строительства, пуска, останова и безопасной эксплуатации объекта, а также прохождения слушаний и экспертиз (ГЭЭ, ГГЭ).</p> <p>13.6. Проектом предусмотреть организацию систем связи (мультисервисную СПД, технологическую СПД, систему диспетчерской громкоговорящей связи, систему технологического видеонаблюдения) с подключением в существующую СПД.</p> <p>13.7. Разработку проектной и рабочей документации выполнить в соответствии с техническими требованиями Заказчика, а также требованиями нормативных документов РФ, в т.ч., но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>- Постановления Правительства РФ № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;</li> <li>- Градостроительного кодекса РФ;</li> <li>- Постановления правительства РФ № 87</li> </ul> <p>13.8. При разработке проектной и рабочей документации согласовывать с Заказчиком технические решения.</p> <p>13.9. Проектную и Рабочую документацию разработать в соответствии с требованиями федеральных законов РФ, нормативных правовых документов РФ и других национальных стандартов, сводов правил, ведомственных и нормативно-технической документации РФ в действующей редакции с учетом дополнений и изменений на момент передачи документации Заказчику.</p> <p>13.10. Разработать проектную и рабочую документацию в следующем объеме:</p> <p>13.10.1. Строительство резервуарного парка для хранения вакуумного газойля №16 с инфраструктурой, включающей в себя необходимый перечень объектов: обвалование, канализацию, освещение, молниезащиту, переходные мостики кабельные и трубопроводные эстакады для подключения к сетям предприятия,</p> |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>систему дренирования и других конструкций в соответствии с требованиями норм и правил.</p> <p>13.10.2. Конструкцию и тип резервуаров для хранения нефти принять в соответствии с ГОСТ 31385-2023, согласовать с Заказчиком.</p> <p>13.10.3. Предусмотреть межцеховые коммуникации между резервуарным парком и насосной, а также для подключения этих объектов к сетям предприятия.</p> <p>13.10.4. Организация приема и хранения вакуумного газойля (ВГО) в резервуарном парке №16.</p> <p>13.10.5. Организация перекачки ВГО между парками №2 и №16.</p> <p>13.10.6. Организовать откачку ВГО в промпарк УГК титул 80600 насосами №25/4 и 25/5 насосной №5.</p> <p>13.10.7. Выполнить поверочный расчет насосов 25/4 и 25/5. По результатам поверочного расчета, определить необходимость установки дополнительных насосных агрегатов в районе проектируемого парка, решение согласовать с заказчиком.</p> <p>13.10.8. Применить наружный тип обогрева для РВС.</p> <p>13.10.9. Предусмотреть паровой обогрев резервуаров и электрообогрев для трубопроводов.</p> <p>14.6.1 Предусмотреть схему вывода конденсата из парка, определить оптимальное место подключения к системе сбора конденсата с выводом в конденсатосборник ЭС-1 ЦРППиК.</p> <p>13.10.10. Место размещения резервуарного парка №16 определить с учётом максимальной оптимизации прокладки сетей и коммуникаций. Предоставить несколько вариантов размещения и согласовать с Заказчиком.</p> <p>13.10.11. Подключение к сетям электроснабжения и систем автоматизации выполнить в соответствии с выданными ТУ.</p> <p>13.10.12. Рассмотреть возможность подключения к существующим сетям предприятия, в случае отсутствия возможности подключения предусмотреть строительство новых объектов энергообеспечения и систем автоматизации (выполняется по отдельному договору).</p> <p>13.10.13. Предусмотреть необходимые блокировки и сигнализации в соответствии с действующими нормами и правилами с выводом сигналов в единую центральную операторную (ЕЦО) ЦРППиК.</p> <p>13.11. Разработать заказную документацию (ЗТП), спецификации, опросные листы (ОЛ) на закупку основного оборудования. Формы ЗТП, спецификаций и ОЛ согласовать с Заказчиком. Разработать технические проекты на не стандартизированное оборудование (при необходимости).</p> <p>13.12. Выдавать заключения по техническим предложениям потенциальных поставщиков (до пяти) оборудования в рамках тендерных процедур, проводимых Заказчиком в срок не более 10 (десяти) рабочих дней после получения предложений поставщиков. Заключения выдавать в виде сравнительной таблицы по всем пунктам технических требований на закупку оборудования.</p> <p>13.13. Выполнить расчет энергетических потенциалов.</p> |
|--|--|--|

|     |                               |  |
|-----|-------------------------------|--|
|     |                               | <p>13.14. Выполнить отчет по определению аэродинамических коэффициентов для сооружений повышенного уровня ответственности.</p> <p>13.15. Выполнить научно-техническое сопровождение по определению критериев проектирования и расчета конструкций для зданий и сооружений повышенного уровня ответственности.</p> <p>13.16. Разработать техническую часть заказа (ТЧЗ) на закупку основного технологического оборудования (после выбора поставщика. Выбор поставщика выполняет Заказчик).</p> <p>13.17. При отсутствии требований в существующих нормах разработать специальные технические условия (СТУ) в соответствии с приказом Минстроя РФ от 15.04.2016 г. №248/пр - по отдельному договору.</p> <p>13.18. Выполнить оценку стоимости строительства объекта на стадии ПД в объеме разрабатываемой документации.</p> <p>13.19. Выполнить корректировку ПД и РД на основании РКД от поставщиков оборудования. РКД предоставляется Заказчиком</p> <p>13.20. Разработать документацию (ОВОС, обеспечение защиты объектов от подтопления, оценка воздействия на водные биологические ресурсы (при необходимости)), в объеме достаточном для получения положительного заключения ГЭЭ и прохождения общественных обсуждений.</p> <p>13.21. Провести оценку воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания в достаточной для согласования мере, в соответствии с п.1.6 Постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23.08.2016 № 642 (ред. от 01.04.2024) "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края". Предусмотреть мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира, компенсационные природоохранные мероприятия).</p> <p>13.22. Выполнить сопровождение проектной документации в органах государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения (ответы на замечания, корректировка проектной документации по замечаниям).</p> <p>13.23. Выполнение авторского надзора за строительно-монтажными работами на площадке в соответствии с СП 246.1325800.2023 и Положением 03-10/4-П-0005 от 03.11.2022 (ООО «Афипский НПЗ») по отдельному договору.</p> <p>13.24. Разработать 3D модель объекта.</p> |
| 14. | Особые условия проектирования | <p>14.1. Привлекаемые субподрядные проектные организации необходимо согласовывать с Заказчиком;</p> <p>14.2. Разработать и представить на согласование Заказчику детальный график разработки проектной и рабочей документации;</p> <p>14.3. Применяемое оборудование должно иметь ресурс работы не менее 20 лет. Ресурс работы трубопроводов 100 000 часов;</p>  |



|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>14.4. Возможность рассматривать Заказчиком 3D-моделей – постоянно по мере разработки;</p> <p>14.5. Технические устройства должны соответствовать требованиям Технических регламентов Таможенного союза:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;</li> <li>- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;</li> <li>- ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»;</li> <li>- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;</li> <li>- другим нормативным документам, действующим на момент проектирования, и иметь сертификаты соответствия.</li> </ul> <p>14.6. Используемые импортные материалы и оборудование должны обязательно иметь подтверждение соответствия действующим техническим регламентам РФ.</p> <p>14.7. Документацию разработать в соответствии с требованиями федеральных законов РФ, нормативных правовых документов РФ и других национальных стандартов, сводов правил, ведомственных и нормативно-технической документации РФ в действующей редакции с учетом дополнений и изменений на момент утверждения ТЗ.</p> <p>14.8. Объем, состав и качество разрабатываемой документации должны быть необходимыми и достаточными для нового строительства и последующего ввода объекта в эксплуатацию, безопасной эксплуатации объекта, а также прохождение ГГЭ, ГЭЭ.</p> <p>14.9. Разработать ведомости объемов работ для выполнения СМР.</p> |
| 15. | Требования к технологическому оборудованию     | <p>15.1. В объеме проекта предусмотреть выпуск опросных листов на все технологическое оборудование. Перечень технологического оборудования согласовать с Заказчиком;</p> <p>15.2. Все оборудование, включая импортное, применяемое на проектируемых объектах, должно быть сертифицировано, иметь документацию на русском языке (паспорт, руководство по монтажу/эксплуатации/ремонту и др.), оформленную в соответствии с регламентами Таможенного Союза, а также федеральными законами и другой нормативно-технической документацией РФ. Срок службы оборудования принять 20 лет.</p>  |
| 16. | Требования к разработке технологической части  | <p>16.1. Разработать принципиальные схемы в границах проектирования объекта.</p> <p>16.2. Предусмотреть возможность перекачки вакуумного газойля в аварийной ситуации из резервуаров одной группы в резервуары другой группы или предусмотреть аварийную емкость (решение согласовать на этапе проработки основных решений).</p>  |
| 17. | Требования по механизации трудоемких процессов | <p>17.1. Предусмотреть максимальную механизацию, уменьшение ручного труда производственного персонала Заказчика при эксплуатации, ремонте и обслуживании оборудования, зданий и сооружений объекта. Решения должны учитывать требования норм по ОТ и ПБ;</p> <p>17.2. Предусмотреть площадки для обслуживания запорной арматуры отсечных клапанов, грузоподъемных механизмов, и приборов КИП.</p>   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 18. | Требования к строительным конструкциям и архитектурно-строительным решениям | <p>18.1. Все решения должны соответствовать действующим на территории РФ строительным нормам и правилам;</p> <p>18.2. Архитектурно-планировочные и конструктивные решения сооружений должны быть согласованы с Заказчиком, обеспечивать эффективное и рациональное использование площадей, объемов, материальных ресурсов и энергоносителей в соответствие с функциональным назначением помещений;</p> <p>18.3. Предусмотреть прокладку межцеховых коммуникаций по низким опорам</p> <p>18.4. Предусмотреть применение современных, высокотехнологичных, долговечных и легких местных основных строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций;</p> <p>18.5. В проектной документации обязательно отражение срока безопасной эксплуатации зданий и сооружений (с соответствующими обоснованиями, расчетами, ссылками на нормативный правовой акт, нормативный технический документ).</p> |
| 19. | Требования к части «Генеральный план»                                       | <p>19.1. Разработать генплан резервуарного парка №16;</p> <p>19.2. Рабочие чертежи выполнить согласно Проектной документации в соответствии с действующими на территории РФ нормами и правилами;</p> <p>19.3. Подъезды и проезды выполнить в соответствии с требованиями СП 18.13330.2019, Федеральных норм и правил. При проектировании подъездов и проездов предусмотреть возможность проезда спецтехники для обслуживания на период эксплуатации;</p> <p>19.4. Посадку проектируемых объектов согласовать с Заказчиком;</p> <p>19.5. Благоустройство территории выполнить в соответствии с требованиями корпоративного стандарта ООО «Афипский НПЗ».</p>  |
| 20. | Требования к разработке части «Водоснабжение и водоотведение»               | <p>20.1. Разработать схему водоснабжения и водоотведения резервуарного парка №16;</p> <p>20.2. Документацию в части водоснабжения и водоотведения выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами РФ;</p> <p>20.3. Точки подключения проектируемых сетей к магистральным сетям противопожарного водопровода и канализации выполнять в соответствии с ТУ выданными заказчиком;</p> <p>20.4. Разработать мероприятия по противопожарной защите объекта.</p>  |
| 21. | Требования к разработке монтажной части                                     | <p>21.1. Разработать изометрические чертежи трубопроводов;</p> <p>21.2. Выполнение рабочей документации для изоляции оборудования и трубопроводов выполнить в соответствии с российскими нормами и правилами. Тепловую изоляцию арматуры и фланцев, выполнить съемной для обеспечения ревизии и ремонта;</p> <p>21.3. Номенклатура изготовителей для формирования заказных спецификаций, включая указанных в СТП и ТУ ООО «Афипский НПЗ», утверждается Заказчиком по итогам конкурсных</p>   |



|                                    |  | <p>мероприятий, на основании технических заданий (опросные листы, Технические задания и т.д.);</p> <p>21.4. Минимизировать количество тупиковых участков;</p> <p>21.5. Компенсацию расширения трубопроводов выполнить решениями по самокомпенсации с применением П-образных компенсаторов (при необходимости). Применение сильфонных компенсаторов исключить.</p>   |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|------------------------------------|--|---|------|-----------|--------------|--------------|---------|------|--------------|------|---------------|------|------------------------------------|----------|-------------|--------------|------|---------|------|--------------------------|--------------|------|---------|------|-------------|-------|--------------------------|-----------|------|------------|------|
| 22.                                | Требования по составлению документации | <p>22.1. Для согласования Заказчику предоставляется 1 (один) экземпляр документации на электронном носителе в формате PDF, с подписями исполнителей.</p> <p>22.2. Документация, передаваемая на согласование, имеет штамп статуса «Для согласования».</p> <p>22.3. После согласования разделов РД и СМ, разработанных на основе аналогов (до корректировки РД с учетом РКД, предоставляемого Заказчиком после закупки оборудования и материалов), а также согласования комплекта заказной документации (ОЛ, ЗТП, спецификации), документация предоставляется Заказчику в 2 экземплярах на бумажном носителе сразу после согласования этих документов Заказчиком (не дожидаясь завершения согласования всех разделов РД).</p> <p>Затем, после корректировки всех разделов РД и СМ с учетом РКД, предоставляемого Заказчиком после закупки оборудования и материалов, Заказчику предоставляются итоговые комплекты документации в сгруппированных по разделам папках-скоросшивателях на бумажном носителе (5 экз.) и в электронной форме на носителе цифровой записи (1 экз.). Электронный формат должен содержать исходные документы, и быть доступен для просмотра с использованием перечисленных ниже приложений. Документация в электронном виде должна передаваться как в не редактируемом формате, так и в формате разработки (AutoCAD, MS Excel, MS Word):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цель</th><th>Программы</th><th>Формат файла</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Для чертежей</td><td>AutoCAD</td><td>.dwg</td></tr> <tr> <td>Adobe Reader</td><td>.pdf</td></tr> <tr> <td>SmartPlant 3D</td><td>.sha</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Для таблиц, спецификаций, расчетов</td><td>MS Excel</td><td>.xls, .xlsx</td></tr> <tr> <td>Adobe Reader</td><td>.pdf</td></tr> <tr> <td>MS Word</td><td>.doc</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Для текстовых документов</td><td>Adobe Reader</td><td>.pdf</td></tr> <tr> <td>MS Word</td><td>.doc</td></tr> <tr> <td>Гранд-смета</td><td>.gsfx</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Для календарных графиков</td><td>Primavera</td><td>.xer</td></tr> <tr> <td>Ms Project</td><td>.mpp</td></tr> </tbody> </table> | Цель | Программы | Формат файла | Для чертежей | AutoCAD | .dwg | Adobe Reader | .pdf | SmartPlant 3D | .sha | Для таблиц, спецификаций, расчетов | MS Excel | .xls, .xlsx | Adobe Reader | .pdf | MS Word | .doc | Для текстовых документов | Adobe Reader | .pdf | MS Word | .doc | Гранд-смета | .gsfx | Для календарных графиков | Primavera | .xer | Ms Project | .mpp |
| Цель                               | Программы                              | Формат файла  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
| Для чертежей                       | AutoCAD                                | .dwg  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|                                    | Adobe Reader                           | .pdf  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|                                    | SmartPlant 3D                          | .sha  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
| Для таблиц, спецификаций, расчетов | MS Excel                               | .xls, .xlsx   |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|                                    | Adobe Reader                           | .pdf  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|                                    | MS Word                                | .doc  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
| Для текстовых документов           | Adobe Reader                           | .pdf  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|                                    | MS Word                                | .doc  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|                                    | Гранд-смета                            | .gsfx   |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
| Для календарных графиков           | Primavera                              | .xer  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |
|                                    | Ms Project                             | .mpp  |      |           |              |              |         |      |              |      |               |      |                                    |          |             |              |      |         |      |                          |              |      |         |      |             |       |                          |           |      |            |      |



|                    |   |
|--------------------|---|
| ООО «Афипский НПЗ» | Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации для объекта «Резервуарный парк №16», титул 26000 |
|--------------------|---|

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | <div> <div>Фотографии и сканированные документы</div> <div>Не регламентируется</div> <div>jpg-для фотографий;<br/>.pdf-для сканированных документов</div> </div> <p>22.4. Передаваемые файлы документации должны соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- имя файла, содержащего документ, дается на русском языке;</li> <li>- имя файла должно соответствовать названию документа, указанному в титульной части чертежа;</li> <li>- в имени файла допускается использование только установленных обозначений и сокращений;</li> <li>- в имени файла должна быть дата редакции файла;</li> <li>- в свойствах файла должно быть указано полное название организации – разработчика и исполнитель данного документа.</li> </ul> <p>22.5. Ссылочная документация предоставляется по согласованию сторон на основании письменного запроса Заказчика.</p> <p>22.6. Перечень объектов капитального строительства в составе проекта определить в соответствии с требованиями Приказа Минстроя России от 02.11.2022 N 928/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства)".</p> |
| 23. | Требования к пожарной безопасности                    | <p>23.1. Разработка проектной документации осуществляется в соответствии с требованиями действующих в РФ норм и правил пожарной безопасности, ГОСТ, ВУ.</p> <p>23.2. Резервуары требуется оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации и устройством автоматического пуска проектируемой насосной пенного пожаротушения.</p>  |
| 24. | Требование к промышленной безопасности и охране труда | <p>24.1. Согласно действующему законодательству РФ по охране труда и промышленной безопасности.</p>  |
| 25. | Требования к автоматизации                            | <p>25.1. Документация в части автоматизации и КИП выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действующими нормативными документами и правилами РФ в области промышленной безопасности, требованиям ФЗ «Об обеспечении единства измерения»;</li> <li>- техническими требованиями на разработку проектной и рабочей документации в части КИП и АСУТП;</li> </ul> <p>25.2. При выборе полевого оборудования (КИП и исполнительных механизмов) руководствоваться техническими</p>  |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| ООО «Афипский НПЗ» | Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации для объекта «Резервуарный парк №1б», титул 26000 |   |
|                    |   | <p>требованиями на разработку проектной и рабочей документации в части КИП и АСУТП;</p> <p>25.3. Для проведения конкурсных процедур на оборудование и материалы КИПиА в составе рабочей документации предусмотреть разработку опросных листов на все типы оборудования, а также основные материалы (кабель, соединительные коробки). При проектировании оборудования КИП приоритетным является отечественный производитель.;</p> <p>25.4. При необходимости (согласовать с заказчиком) предусмотреть вывод информации в верхний уровень предприятия АСУОП;</p> <p>25.5. Разработать Исходные данные для передачи Поставщику КТС АСУ ТП, разрабатывающему техно-рабочий проект на поставляемую АСУ ТП согласно техническим требованиям на разработку проектной и рабочей документации в части КИП и АСУТП;</p> <p>25.6. Предусмотреть систему учета на базе проектируемого АСУТП в составе многозонного датчика температуры (не менее 6-ти точек) и уровнемера. Предусмотреть два уровнемера на один РВС.</p> <p>25.7. Все технические решения проекта согласовать с Заказчиком.</p>   |
| 26.                | Требования по электротехнической части  | 26.1. В соответствии с Техническими требованиями Заказчика на проектирование (ТТ-09).   |
| 27.                | Требования к средствам автоматизации системы противопожарной защиты (АСПЗ)  | <p>27.1. Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с нормами и правилами Российской Федерации, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>– Сводами правил по пожарной безопасности;</li> <li>– СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».</li> <li>– «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;</li> <li>– СП 486.1311500.2020 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»</li> <li>– СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». Необходимо интегрировать проектируемую систему пожарной сигнализации (далее СПС) в общезаводскую СПС ООО «Афипский НПЗ». Также необходимо выдать технические условия на совмещение проектируемой системы пожарной сигнализации с СПС завода;</li> <li>– Технические требования ООО «Афипский НПЗ».</li> </ul> <p>Технические требования выдать на этапе проектирования.</p> <p>27.2. Технические средства АСПЗ должны быть сертифицированы и иметь разрешения для применения МЧС.</p> |



|                    |   |
|--------------------|---|
| ООО «Афипский НПЗ» | Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации для объекта «Резервуарный парк №16», титул 26000 |
|--------------------|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 28. | Требования по промышленной и пожарной безопасности             | 28.1. Мероприятия по промышленной и пожарной безопасности разработать в соответствии с действующими на территории РФ нормативными и правовыми документами по промышленной безопасности и пожарной безопасности.   |
| 29. | Требования по охране труда                                     | 29.1. Мероприятия по охране труда разработать в соответствии с действующими на территории РФ нормативными и правовыми документами по охране труда.  |
| 30. | Требования по охране окружающей среды                          | 30.1. Предусмотреть мероприятия по максимальному сокращению вредных выбросов, промышленных стоков, отходов в окружающую среду.  |
| 31. | Требования к безопасности объекта                              | 31.1. В соответствии с ФЗ №256 «О безопасности объектов ТЭК» Постановлением Правительства РФ №458 от 05.05.2012 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК».<br>31.2. Согласно Федерального закона Российской Федерации от 21 июня 2011г. №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».  |
| 32. | Требования по разработке мероприятий по предупреждению ГО и ЧС | 32.1. Согласно действующему законодательству РФ по ГО и ЧС и исходным данным, полученным от МЧС по Краснодарскому краю.<br>32.2. Предусмотреть мероприятия по противодействию терроризму.   |
| 33. | Требования по составлению сметной документации                 | 33.1. Локальные сметные расчеты должны быть составлены базисно-индексным методом в базе ФЕР-2020 в актуальной на дату составления документации редакции с приложением ведомости потребности в ресурсах к каждой локальной смете. Объектный и сводные сметные расчеты должны быть составлены в текущем уровне цен в соответствии с подготавливаемыми и предоставляемыми Заказчиком по дополнительному запросу Требованиями.  |
| 34. | Требования к разработке природоохранных мероприятий            | 34.1. Согласно требованиям Федерального закона «Об охране окружающей среды» и других нормативных документов, действующих на территории РФ.  |
| 35. | Исходные данные для проектирования, выдаваемые Заказчиком      | 35.1. Технические требования заказчика – ТТ-01 – ТТ-16.<br>35.2. Проектная документация по единой центральной операторной.<br>35.3. Технические условия на подключение к действующим сетям ООО «Афипский НПЗ» при необходимости предоставляются по письменным запросам.<br>35.4. Правоустанавливающие документы на земельный участок предоставляются по отдельному запросу после размещения резервуарного парка №16 на генеральном плане в пределах землеотвода ООО «Афипский НПЗ». |

|                    |  |
|--------------------|--|
| ООО «Афипский НПЗ» | Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации для объекта<br>«Резервуарный парк №16», титул 26000 |
|                    | 35.5. Иную имеющуюся информацию и документацию по письменному запросу Исполнителя, необходимую для выполнения работы.  |

**Лист согласования технического задания  
на разработку проектной и рабочей документации по объекту:  
«Резервуарный парк №16», титул 26000**