

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на корректировку рабочей документации по объекту
«Техническое перевооружение системы пожаротушения»

Перечень основных данных и требований	Содержание данных и требований
1. Предприятие-заказчик	
2. Основание для проектирования	<p>2.1. Реализация программы развития</p> <p>2.2. Исполнение требований нормативно правовых актов в области пожарной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; - СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»; - СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; - СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»; - СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности». - Правила пожарной безопасности в РФ ППР-1479 от 16.09.2020.
3. Сроки выполнения работ	3.1. В соответствии с календарным планом договора.
4. Вид строительства	4.1. Техническое перевооружение.
5. Местоположение площадки строительства	
6. Наименование объекта проектирования. Инвентарные номера ОС,	6.2. Резервуарный парк №1: Резервуар Р-1 5000 куб.м. инв.№02209; Резервуар Р-2 5000 куб.м. инв.№02210; Резервуар Р-

<p>подвергающихся реконструкции.</p>	<p>3 5000 куб.м. инв.№02211; Резервуар Р-4 5000 куб.м. инв.№02212; Резервуар Р-5 5000 куб.м. инв.№02213; Резервуар № 6 V-5000 куб.м. инв.№025335; Резервуар Р-7 5000 куб.м. инв.№02215; Резервуар Р-8 5000 куб.м. инв.№02216. Резервуарный парк №2: Резервуар Р-9 5000 куб.м. инв.№02217; Резервуар Р-10 5000 куб.м. инв.№02218; Резервуар РВС №11 V-5000 м3 инв.№025481; Резервуар №12 емк 10 000 м3 для хранения мазута инв.№025175; Резервуар РВС №13 V-5000 м3 инв.№025480; Резервуар Р-14 5000 куб.м. инв.№02222. Резервуарный парк №4: Резервуар №46 V - 10000 куб.м. инв.№025262; Резервуар №47 V - 10 000 куб.м. инв.№025263. Резервуарный парк №6: Резервуар № 60 V - 5000 куб.м. инв.№025252; Резервуар № 61 V - 5000 куб.м. инв.№025253; Резервуар № 62 V - 5000 куб.м. инв.№025254. Эстакада налива бензина и керосина на тер-и ЦРППиК инв.№02314.</p>
<p>7. Цель работы</p>	<p>7.1. Организация единой системы автоматического пожаротушения объектов ЦРППиК в составе: – резервуарные парки № 1, № 2, № 4, № 6. – существующая наливная эстакада светлых нефтепродуктов ЭН-2.</p>
<p>8. Потребность в инженерных изысканиях</p>	<p>8.1. Разработать ТЗ на проведение инженерных изысканий при необходимости их проведения.</p>
<p>9. Выделение пусковых комплексов</p>	<p>9.1. Первый пусковой комплекс в составе: резервуарный парк №1, эстакада налива светлых нефтепродуктов, техническое перевооружение существующей пожарной насосной; 9.2. Второй пусковой комплекс в составе: резервуарный парк № 2 (мазутная группа), резервуарный парк № 4; 9.3. Третий пусковой комплекс в составе: резервуарный парк № 2 (бензиновая группа), резервуарные парки № 6.</p>
<p>10. Стадийность проектирования.</p>	<p>10.1. Корректировка рабочей документации.</p>
<p>11. Особые условия к разработке рабочей документации</p>	<p>11.1. Строительство ведется на территории действующего взрывопожароопасного объекта. 11.2. При внесении изменений в рабочую документацию предусмотреть первоочередную выдачу заказчику ответов на замечания в части комплектации, в том числе выдачу опросных листов вновь закупаемого оборудования 11.3. При внесении изменений в рабочую документацию обеспечить проведение повторной экспертизы промышленной безопасности с регистрацией положительного заключения в органах Ростехнадзора.</p>
<p>12. Объем работ и порядок разработки документации</p>	<p>12.1. Выполнить анализ проекта на соответствие НТД РФ, предоставить отчет в адрес Заказчика. 12.2. На основании отчета выполнить актуализацию проекта СТ2128-363.01-06 от 2018г. При выполнении работ учесть проектные решения по смежным проектам, подлежащим реализации (исходные данные предоставляются заказчиком).</p>

	<p>12.3. Произвести сбор исходных данных, выполнение необходимых обмерных работ в объеме, достаточном для корректировки рабочей документации.</p> <p>12.4. Выполнить осмотр существующих сетей и коммуникаций с целью определения необходимости проведения инженерных изысканий.</p> <p>12.5. Разработать ТЗ на выполнение инженерных испытаний (при необходимости), согласовать с Заказчиком.</p> <p>12.6. Выполнить инженерные изыскания по отдельному Дополнительному соглашению к Договору (при необходимости).</p> <p>12.7. В рамках корректировки проекта определить необходимость дооборудования систем пожаротушения новым оборудованием.</p> <p>12.8. В рамках корректировки проекта определить необходимость дооборудования систем АСУТП и КИП.</p> <p>12.9. На начальном этапе корректировки проекта предоставить предварительные спецификации и Заказную документацию на оборудование с длительным циклом изготовления.</p> <p>12.10. Выдавать заключения по техническим предложениям потенциальных поставщиков оборудования в рамках тендерных процедур, проводимых Заказчиком в срок не более 10 (десять) рабочих дней после направления их в адрес проектировщику работ. Заключения выдавать в виде сравнительной таблицы по всем пунктам технических требований на закупку оборудования.</p> <p>12.11. Проектом предусмотреть применение оборудования отечественного производства, либо оборудования из дружественных стран (данный пункт может претерпевать изменения), переделать и обезличить ОЛ, спецификации для импортного и устаревшего оборудования КИП, электроприводов и т.д.</p> <p>12.12. Источники электроснабжения определить согласно ранее разработанной рабочей документации СТ2128-363.01-06 от 2018г «Техническое перевооружение системы пожаротушения ЦРППиК».</p> <p>12.13. Систему электроснабжения и молниезащиты оборудования автоматического пожаротушения по проекту СТ2128-363.01-06 от 2018г «Техническое перевооружение системы пожаротушения ЦРППиК» скорректировать в части исключения оборудования АПТ (старой) сливо-наливной эстакады СНЭ-1.</p> <p>12.14. Систему пожаробнаружения по проекту СТ2128-363.01-06 от 2018г «Техническое перевооружение системы пожаротушения ЦРППиК» скорректировать в части исключения оборудования АПТ (старой) сливо-наливной эстакады СНЭ-1.</p> <p>12.15. Систему АСУ ПТ по проекту СТ2128-363.01-06 от 2018г «Техническое перевооружение системы пожаротушения ЦРППиК» скорректировать в части исключения оборудования АПТ (старой) сливо-наливной эстакады СНЭ-1.</p> <p>12.16. Выполнить корректировку ПД при необходимости, с учетом требований федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ</p>
--	--

	<p>«Об охране окружающей среды» и других нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, действующих на территории РФ, а также локальных нормативных актов по ООС Заказчика.</p> <p>12.17. Откорректировать опросные листы на шкафы АСУ ПТ ШУПТ1 и ШУПТ2 в части исключения использования контроллеров Allen-Bradley и замены их на контроллерное оборудование Российского производства, аналогичные по техническим характеристикам и сертифицированное на применение в системах пожаротушения.</p> <p>12.18. Выполнить корректировку разработанной документации на основании РКД поставщиков оборудования. РКД предоставляется Заказчиком.</p> <p>12.19. Откорректировать опросный лист на АРМ оператора в части замены системного и прикладного ПО на ПО рекомендованное поставщиком контроллерного оборудования.</p> <p>12.20. Выполнить корректировку рабочей документации в части исключения упоминания о оборудовании и программном обеспечении Allen-Bradley (Rockwell Automation).</p> <p>12.21. Предусмотреть проектом связь с системами пожарной сигнализации и пожаротушения проектируемых установок по проектам 90651-20000-ПС, 90651-20100-ПС, 90651-20200-ПС, 90651-20300-ПС и 90651-20600-ПС</p> <p>12.22. Откорректировать структурную схему в части замены линии связи ШУПТ2 с системой ПС СНО-3 на ВОЛС. Проверить достаточность сетевого оборудование и материалов для организации данных связей связи.</p> <p>12.23. Откорректировать план расположения АРМа в ЕЦО, показать шкаф сетевого оборудования и линии связи, подключаемые к АРМу. Откорректировать план расположения АРМа в соответствии с последней ревизией плана расположения оборудования в ЕЦО.</p> <p>12.24. По результатам выбора поставщика электродвигателей в замен АУМА необходимо откорректировать перечни сигналов по шкафам ШУПТ1 и ШУПТ2.</p>
<p>13. Отнесение затрат (инвестиции/ операционные расходы)</p>	<p>Инвестиции</p>
<p>14. Перечень основных исходных материалов, предоставляемых Заказчиком</p>	<p>363.01-06 от 2018г «Техническое перевооружение системы пожаротушения ЦРПНпК».</p> <p>14.2. Технические требования Заказчика</p> <p>14.3. Технические условия и другая имеющаяся документация - по отдельному запросу проектировщика.</p>
<p>15. Требования к разделу «Сметная документация»</p>	<p>15.1. В сметную документацию внести изменения в части исключения объемов работ по существующей (старой) сливно-наливной эстакаде.</p> <p>15.2. Разработать сметную документацию в соответствии с техническими требованиями Заказчика.</p>

<p>16. Требования к разделу «Автоматизация»</p>	<p>16.1. Выполнить отдельный раздел «Автоматизация» и внести в него все работы касающиеся автоматизации.</p> <p>16.2. Документацию в части автоматизации и КИП выполнить в соответствии: с: - действующими НПА в области промышленной безопасности, требованиям ФЗ «Об обеспечении единства измерений» - согласно СИСМ-8.1-53-2019 от 08.11.2019 «Единые технические требования на разработку проектной и рабочей документации в части КИП, АСУ ТП и метрологического обеспечения технологических процессов».</p> <p>16.3. Принятые решения согласовать с Заказчиком.</p>																									
<p>17. Объем передаваемой Заказчику документации</p>	<p>17.1. Комплект рабочей документации предоставляется Заказчику в сгруппированных по разделам папках-скоросшивателях на бумажном носителе (не менее 4 экз.) и электронной версии на носителе цифровой записи формата DVD-R (не менее 4 экз.), в случае применения проектом в графической части цветного разделения тех или иных свойств, принадлежностей, категорий и пр. документация на бумажном носителе должна быть передана в цветном исполнении. Электронная версия должна содержать исходные документы, и быть доступна для просмотра с использованием перечисленных ниже приложений. Допускается передавать рабочую документацию в электронном виде только в следующих форматах файлов:</p> <table border="1" data-bbox="651 1167 1417 1675"> <thead> <tr> <th>Цель</th> <th>Программы</th> <th>Формат файла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Для чертежей</td> <td>AutoCAD 2011</td> <td>.dwg*</td> </tr> <tr> <td>MS Visio 2003</td> <td>.vsd</td> </tr> <tr> <td>Adobe Reader 7</td> <td>.pdf</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Для таблиц, спецификаций, расчётов, смет</td> <td>MS Excel 2003</td> <td>.xls</td> </tr> <tr> <td>MS Visio 2003</td> <td>.vsd</td> </tr> <tr> <td>Adobe Reader 7</td> <td>.pdf</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Для текстовых документов</td> <td>MS Word 2003</td> <td>.doc</td> </tr> <tr> <td>Adobe Reader 7</td> <td>.pdf</td> </tr> <tr> <td>Фотографии и сканированные документы</td> <td>не регламентируется</td> <td>.jpg – для фотографий, .pdf – для сканированных документов</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Предоставление Заказчику документации в электронном виде в формате .dwg обязательно.</p> <p>17.2. Передаваемые файлы проектно-сметной документации должны соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – имя файла, содержащего документ, даётся на русском языке; – имя файла должно соответствовать названию проектного документа, указанному в титульной части чертежа; – в имени файла допускается использование только установленных обозначений и сокращений; 	Цель	Программы	Формат файла	Для чертежей	AutoCAD 2011	.dwg*	MS Visio 2003	.vsd	Adobe Reader 7	.pdf	Для таблиц, спецификаций, расчётов, смет	MS Excel 2003	.xls	MS Visio 2003	.vsd	Adobe Reader 7	.pdf	Для текстовых документов	MS Word 2003	.doc	Adobe Reader 7	.pdf	Фотографии и сканированные документы	не регламентируется	.jpg – для фотографий, .pdf – для сканированных документов
Цель	Программы	Формат файла																								
Для чертежей	AutoCAD 2011	.dwg*																								
	MS Visio 2003	.vsd																								
	Adobe Reader 7	.pdf																								
Для таблиц, спецификаций, расчётов, смет	MS Excel 2003	.xls																								
	MS Visio 2003	.vsd																								
	Adobe Reader 7	.pdf																								
Для текстовых документов	MS Word 2003	.doc																								
	Adobe Reader 7	.pdf																								
Фотографии и сканированные документы	не регламентируется	.jpg – для фотографий, .pdf – для сканированных документов																								

	<ul style="list-style-type: none">- в имени файла должна быть дата редакции файла;- в свойствах файла должно быть указано полное название организации-разработчика и исполнитель данного документа. <p>17.3. Дополнительная документация предоставляется по согласованию сторон, на основании письменного запроса Заказчика.</p>
--	---

Лист согласования технического задания.