

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

ОАО «ВНИПИнефть»

« _____ » _____ 20 ____ г.

М.С.Кувшинов

20 / 17 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку раздела проектной документации «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» по объекту: **«Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит.008 (4200) и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» АО «ТАНЕКО»**

1.	Наименование объекта	1.1 Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит. 008(4200) комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов «Татнефть» в г. Нижнекамск РТ
2.	Местоположение объекта	2.1 г. Нижнекамск, республика Татарстан. Промзона. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.
3.	Заказчик	3.1 УРПС ПАО «Татнефть»
4.	Ответственный представитель Заказчика	4.1 Руководитель службы проектирования ПАО «Татнефть» Абдрахманов Р.А.
5.	Генпроектировщик	5.1 Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: vnipineft@vnipineft.ru Генеральный директор – Сергеев Денис Анатольевич
6.	Субподрядная организация	6.1 Выбирается по результатам тендера
7.	Основание для проведения разработки раздела	7.1. Решение совета безопасности РТ от 09.06.2005 г. 7.2. Стратегия глубокой переработки нефти на комплексе ТАНЕКО, принятая Советом Директоров ОАО «Татнефть» 25.05.2012 г. с обновленным Мастер-планом Комплекса глубокой переработки нефти АО «ТАНЕКО», утвержденным протоколом от 5 марта 2015 года. 7.3. Требования Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.08г. «О составе разделов проектной документации требования к их содержанию» (с учетом всех изменений и дополнений). 7.4. Исходные данные и требования для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе проекта «Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит.008

		<p>(4200) и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» АО «ТАНЕКО», выданные ГУ МЧС России по РТ.</p> <p>6.5. ТУ на подключение СМИС Объекта АО «ТАНЕКО» к ЕДДС, выданные ГУ МЧС России по РТ.</p>
8.	Вид строительства	8.1. Капитальное строительство. Новое. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
9.	Стадия проектирования	9.1 Проектная документация
10.	Сроки проведения работ	10.1 Согласно календарному плану
11.	Идентификационные сведения об объекте	<p>11.1 В состав основных производственных объектов входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования (4200). Мощность по сырью – 850 тыс.т/год; - Объекты общезаводского хозяйства. <p>11.2. Характеристика установки, технологическая схема и требования к технологическим процессам определены Базовым проектом Лицензиара процесса</p> <p>11.3. Диапазон устойчивой работы:</p> <p>11.3.1. Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования (4200) в интервале 50-110% производительности.</p> <p>11.3.2. Объектов общезаводского хозяйства в интервале 50-110% производительности.</p>
12.	Цель разработки раздела	<p>12.1 Реализация требований ГОСТ Р 22.1.12-2005 в части оснащения проектируемого объекта структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС).</p> <p>Разработка необходимой документации в объеме проектируемой СМИС, а именно:</p> <p>12.2. Разработка Технического задания на создание СМИС объекта – «Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит.008 (4200) и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» АО «ТАНЕКО» .</p> <p>12.3. Разработка раздела «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» в составе проектной документации «Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит.008 (4200) и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» АО «ТАНЕКО» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», включая изменения и дополнения, вступившие в силу до передачи проектной документации на</p>

13.		<p>Государственную экспертизу.</p> <p>Раздел разработать в составе проекта в соответствии:</p> <p>13.1. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ.</p> <p>13.2. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 М69-ФЗ.</p> <p>13.3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ.</p> <p>13.4. Федеральный закон «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.</p> <p>13.5. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.</p> <p>13.6. Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ.</p> <p>13.7. ГОСТ Р 22.1.12-2005. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования.</p> <p>13.8. ГОСТ Р 22.7.01-2016 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Единая дежурно-диспетчерская служба. Основные положения".</p> <p>13.9. ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.</p> <p>13.10. ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Автоматизированные системы. Стадии создания.</p> <p>13.11. ГОСТ 34.602-89 Информационная технология (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.</p> <p>13.12. Технические требования к программно-техническим комплексам структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений объектов, сопрягаемым с органами повседневного управления РСЧС (муниципального и территориального уровней), утвержденного МЧС России в 2011 г.</p> <p>13.13. РД 50-34.698-90 "Методические указания "Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов".</p> <p>13.14. Методика оценки систем безопасности и жизнеобеспечения на потенциально-опасных объектах, зданиях и сооружениях, 2003 г.</p> <p>13.15. Методика оценки и сертификации инженерной безопасности зданий и сооружений, М., МЧС России ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2003 г.</p> <p>13.16. Методические рекомендации для территориальных органов МЧС России по реализации</p>
-----	--	--

		положений ГОСТ Р 22.1.12-2005.
14.	Исходные данные	<p>14.1. Задание на проектирование объекта</p> <p>14.2. Материалы стадии «Проектная документация», в части необходимой для разработки СМИС предоставляются генпроектировщиком по запросу Исполнителя в процессе разработки раздела «СМИС».</p> <p>14.3. Исходные данные и требования на разработку ПМ ГО ЧС, выданные ГУ МЧС России по РТ.</p> <p>14.4. ТУ на подключение СМИС Объекта АО «ТАНЕКО» к ЕДДС Нижнекамского муниципального района РТ через ФКУ «ЦУКС МЧС России по РТ», выданные ГУ МЧС России по РТ.</p>
15.	Требования к системе в целом	<p>15.1. СМИС необходима для обеспечения гарантированной устойчивости функционирования систем и процессов жизнеобеспечения требуемого качества на контролируемых объектах и выступает как средство информационной, поддержки принятия решения по предупреждению и ликвидации ЧС, в т. ч. вызванных террористическими актами, диспетчерами ДДС объекта и органом повседневного управления РСЧС в условиях действия дестабилизирующих факторов. СМИС должна удовлетворять следующим основным требованиям в соответствии ГОСТ Р 22.1.12-2005:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать автоматизированный мониторинг дестабилизирующих факторов для предупреждения и ликвидации ЧС (в т. ч. вызванных террористическими актами); - иметь модульную структуру, использовать открытые протоколы цифровой периферии и технологии для передачи данных; - обеспечить возможность сопряжения с другими автоматизированными системами; - должна иметь открытую архитектуру, допускать последующее расширение, как по числу объектов автоматизации, так и по числу функций, а также быть готовой к интеграции с другими автоматизированными системами; - должна базироваться на структурированные информационные кабельные сети; - должна иметь иерархическую многоуровневую структуру; - должна удовлетворять требованиям надежности; - должна удовлетворять требованиям безопасности; - должна удовлетворять эргономическим требованиям; - должна удовлетворять требованиям по защите информации; - должна удовлетворять требованиям по защите от влияния внешних воздействий; - должна удовлетворять требованиям к стандартизации и унификации; - должна удовлетворять требованиям к

		<p>совместимости (допускаются только открытые протоколы и стандартизированные интерфейсы, которые по функциям соответствуют требованиям, выданным в рамках исходно-разрешительной документации на объект);</p> <ul style="list-style-type: none"> - должна удовлетворять требованиям по охране окружающей среды. <p>15.2. Технические решения по каждому этапу разработки проектной документации, включая заказную техническую документацию, должны быть рассмотрены и согласованы Заказчиком.</p>
16.	Содержание проектной документации	<p>16.1. Оформление проектной документации должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>16.2. При оформлении и комплектовании проектной документации руководствоваться требованиями Рабочей практики ОАО «ВНИПИнефть» ВВП 18-9700-01.</p>
17.	Требования к содержанию работ	<p>Подраздел «СМИС» выполнить в составе раздела «ПМ ГОЧС» отдельным подразделом проектной документации. Подраздел «СМИС» должен содержать описание принятых проектных решений и обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозирование и предупреждение аварийных ситуаций путем контроля за параметрами процессов обеспечения функционирования объекта и определения отклонений их текущих значений от нормативных; - непрерывность сбора, передачи и обработки информации о значениях регламентированных параметров, характеризующих состояние объекта; - формирование и передачу формализованной оперативной информации о состоянии технологических систем и систем инженерно-технического обеспечения в ДДС объекта; - формирование и передачу формализованного сообщения о ЧС на объекте, в т. ч. вызванных террористическими актами, в органы повседневного управления РСЧС. Для формирования сообщений при получении сигналов о всех видах ЧС, в т. ч. вызванными террористическими актами, должны быть разработаны свои алгоритмы. - автоматизированное или принудительное оповещение соответствующих специалистов, отвечающих за безопасность объекта; - документирование и регистрацию аварийных ситуаций, а также действий ДДС объекта.
18.	Требования к защите информации от несанкционированного доступа	<p>18.1. Защита информации от несанкционированного доступа предусмотреть по классу ЗБ в соответствии с РД Гостехкомиссии при Президенте РФ «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и</p>

		<p>требования по защите информации».</p> <p>18.2. Предусмотреть антивирусное программное обеспечение.</p>
19.	Дополнительные требования	<p>19.1. Техническое сопровождение в экспертных, контролирующих и согласующих организациях (включая корректировку документации по замечаниям экспертизы).</p> <p>19.2. При разработке проектной и рабочей документации максимально использовать отечественное оборудование (импортозамещенное оборудование).</p> <p>19.3. При разработке проектной и рабочей документации исполнитель в первую очередь должен руководствоваться номенклатурой оборудования и материалов утвержденных рамочных поставщиков УРПС ПАО «Татнефть». В случае отсутствия в ценовых книгах требуемой номенклатуры оборудования и материалов, исполнитель направляет в адрес генпроектировщика обезличенные опросные листы, технические задания и иную документацию с целью проведения тендерных мероприятий по выбору поставщиков.</p> <p>19.4. По требованию заказчика исполнитель передает наработанные на момент запроса чертежи в формате исходного файла (.dwg).</p> <p>19.5. По требованию Заказчика исполнитель по проектированию передает расчеты в формате исходного файла.</p>
20.	Количество экземпляров проектной документации, выдаваемых Заказчику	<p>20.1. Исполнитель передает Заказчику документацию в количестве 4 экз. на бумажном носителе и 2 экз. в электронном виде (на электронном носителе) на русском языке в формате:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Файлы MS Office (спецификации на оборудование и материалы в формате MS Excel, текстовые документы в формате MS Word); - Файлы AutoCAD (графическая часть); - помимо указанного, вся документация передается также в формате PDF. <p>Вся передаваемая информация в формате PDF (сканированная с подписями) на магнитном носителе.</p> <p>20.2. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>20.2.1. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>20.2.2. В корневом каталоге диска должен находиться</p>

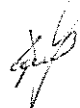
		<p>текстовый файл содержания.</p> <p>20.2.3. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>20.3. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 10/7/2000/XP/Vista.</p>
--	--	--

Руководитель проекта



В.Н. Кутикова

Главный инженер проекта



Д.А. Воронин

Начальник отдела промышленной безопасности



В.Д. Долгов