

Согласовано:

«___» _____ 2021г.

Утверждаю:

И.о. главного инженера

ООО «НОВАТЭК-АЗК»

Печерских Д.Н.

«___» _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту:

«Реконструкция АГЗС № 12/34, расположенной по адресу:

416010, Астраханская обл., Харабалинский р-н,

г.Харабали, ул.Дорожная, 3а

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие данные		
1.1.	Основание для выполнения работ	Договор на выполнение проектно-изыскательских работ.
1.2.	Заказчик	ООО «НОВАТЭК-АЗК».
1.3.	Проектная организация (генеральный проектировщик)	Определяется по результатам конкурсных процедур.
1.4.	Наименование объекта проектирования	Реконструкция АГЗС № 12/34.
1.5.	Местоположение объекта (город, площадка, адрес)	Астраханская обл., Харабалинский р-н, г.Харабали, ул.Дорожная, 3а
1.6.	Назначение объекта	Автомобильная газозаправочная станция предназначена для приема, хранения и заправки сжиженными углеводородными газами (СУГ) газовых баллонов топливной системы легковых и грузовых автомобилей. АГЗС относится к объектам придорожного сервиса.
1.7.	Цели и источник финансирования	Инвестиции ООО «НОВАТЭК-АЗК». Данная реконструкция производится с целью увеличения проходимости транспортных средств и повышения реализации СУГ. Площадь земельного участка позволяет произвести данные работы.
1.8.	Вид строительства	Реконструкция.
1.9.	Очередность строительства. Сроки начала и окончания строительства (сроки и этапы строительства)	Этапы не предусматриваются. Сроки строительства и ввода объекта в эксплуатацию согласно разрабатываемого в проекте графика работ.

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.10.	Стадийность проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор необходимых исходных данных (исходно-разрешительной документации), включая все необходимые обмеры и обследования для выполнения проектных работ, которые не вошли в состав документации, представленной Заказчиком; 2. Инженерные изыскания (предоставляются Заказчиком, не предоставленные изыскания проводятся подрядной организацией); 3. Эскизный проект; 4. Расчет пожарных рисков (при необходимости, по согласованию с Заказчиком с обоснованием); 5. Проектная документация стадии ПД; 6. Негосударственная экспертиза проектной документации; 7. Проектная документация стадии РД; 8. Сметная документация.
1.11.	Требования по вариантной разработке	В составе эскизного проекта выполнить вариантную (не более 2-х) проработку технических решений, размещения оборудования и сооружений АГЗС для согласования с Заказчиком.
1.12.	Требование к работам по инженерным изысканиям	Выполнить изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.», утвержденным Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр.
1.13.	Требование к экспертизе проектной документации	<p>Проектная организация обеспечивает прохождение негосударственной экспертизы проектной документации.</p> <p>Заказчик принимает проектно-изыскательскую документацию при наличии положительного заключения негосударственной экспертизы проектной документации.</p>
1.14.	Основные технико-экономические характеристики объекта капитального строительства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производительность АГЗС: 600 заправок в сутки, 55 заправок в час. 2. Режим работы: круглосуточный. 3. Число работающих в смену/сутки: на дневной смене кассир и 2 оператора. 4. Отпускаемый вид топлива – сжиженный углеводородный газ (СУГ).
1.15.	Перечень основных сооружений и оборудования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раздаточная колонка двухсторонняя, двух рукавная, производства фирмы Adast Systems, тип V-Line 8995.622/LPG/40 - 2 шт. (одна – существующая, монтируется на новый островок безопасности; вторая – проектируемая). 2. Подземный газопровод жидкой и паровой фазы между островками безопасности ГРК выполнить в подземном исполнении в защитном кожухе «труба в трубе» с азотной рубашкой и автоматикой контроля давления в межстенном пространстве, прокладку трубопроводов произвести в железобетонном лотке на песчаной подушке (проектируемые). 3. Технологическая система с 4 подземными резервуарами СУГ по 10м³ (существующая). 4. Островок безопасности ГРК – 2 шт. (проектируемый). 5. Островок безопасности под защитный экран – 1 шт. (проектируемый). 6. Навес над ГРК полной заводской готовности – 2 шт. (проектируемый). 7. Стела ценовая (проектируемая). 8. Флагиштоки - 3 шт. (проектируемые); 9. Указатель «въезд-выезд» с подсветкой – 2 шт. (проектируемые)

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>10. Площадка для автоцистерны СУГ, предусмотреть отбортовку площадки слива СУГ не менее 150 мм, обеспечение освещением для слива ночью.</p> <p>11. Площадки для посадки и высадки пассажиров (проектируемые).</p> <p>12. Площадка ТБО (существующая).</p> <p>13. Резервуар ливневых стоков – при необходимости (проектируемый).</p> <p>14. Септик (при необходимости).</p> <p>15. Резервуары пожарного запаса воды (существующие).</p> <p>16. Молниезащита и заземление (при необходимости с учетом проектируемых объектов).</p> <p>17. Наружное электроосвещение станции (при необходимости).</p> <p>18. Ограждение технологической системы СУГ и территории АГЗС.</p> <p>19. Пункт наполнения баллонов (существующий).</p>
2. Основные требования, предъявляемые к проектным решениям		
2.1.	Технологические решения и оборудование	<p>1. Технологические решения разработать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объектам и регламентируемыми требованиями при их проектировании, строительстве и эксплуатации;</p> <p>2. Применять серийно выпускаемую продукцию, преимущественно в блочно-модульном исполнении;</p> <p>3. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации комплекса должны соответствовать нормам РФ;</p> <p>4. Принятые в проекте технологические и технические решения должны быть направлены на снижение капиталовложений и эксплуатационных затрат;</p> <p>5. Предусмотреть максимальное внедрение новой техники, автоматизированных систем управления технологическими процессами, механизацию трудоёмких работ, мероприятия по снижению удельного энергопотребления пожаро- и взрывоопасности, защиту окружающей среды и охрану труда обслуживающего персонала.</p>
2.2	Требования к системам автоматизации и управления	<p>Система противоаварийной защиты должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подачу светового и звукового сигнала при наличии аварийной ситуации на АГЗС (Индикация состояния оборудования системы управления и систем противоаварийной защиты.); - автоматическое отключение электропитания насоса ТС, насоса АЦ, закрытие ЭМК на трубопроводах жидкой и паровой фазы СУГ (при возникновении пожара, при превышении предельно допустимой концентрации паров СУГ, при превышении давления, обрыв цепи заземления при сливе АЦ). - Обеспечение автоматического отключения потока газа при обрыве сливных рукавов. - Предусмотреть возможность аварийного управления даже при отключении внешнего электроснабжения (останов, перекрытие аварийных клапанов и пр. не менее 3 минут). <p>Защита от токов короткого замыкания и токов перегрузки в силовых цепях</p> <p>Защита от токов короткого замыкания и токов утечки в цепях управления.</p> <p>Предусмотреть электропитание систем пожарной защиты и систем</p>

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>газоанализа в случае отключения внешнего источника питания с разделением цепи бесперебойного и основного питания.</p> <p>Для оповещения об аварийной ситуации персонала станции и водителей на стене операторной устанавливается сирена, подключаемая к щиту управления.</p> <p>Надежность работы систем противоаварийной защиты обеспечивается в том числе, использованием источника бесперебойного питания.</p> <p>Предусмотреть коммутационную аппаратуру фирмы производителя «ABB», «Schneider electric»;</p> <p>Кабели коммуникационных систем должны быть выбраны так, чтобы их характеристики соответствовали требованиям ГОСТ Р 58416-2019, ГОСТ 31995-2012;</p> <p>- Все входящие в состав АСУ ТП средства измерения, на которые распространяются требования ФЗ от 26.06.2008г. № 102 «Об обеспечении единства измерений», независимо от страны изготовителя, должны иметь Свидетельство об утверждении типа средств измерений, методики поверки и быть внесенным в Государственный реестр средств измерений.</p>
2.3	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	<p>1. Применяемые при проектировании материалы и оборудование должны соответствовать действующим стандартам РФ и иметь сертификаты (декларации) соответствия согласно требований законодательных актов РФ.</p> <p>2. Соблюдение требований по обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений.</p> <p>3. Применение современных автоматизированных энергосберегающих технологий.</p>
2.4.	Требования к сметной документации	<p>Требуется изготовление пакета сметной документации на весь объем, представленный в ТЗ.</p> <p>Сметную документацию составить в программном комплексе «ГРАНД-Смета» в нормативной базе федеральных единичных расценок ФЕР-2001 в редакции 2017г, с учетом индексов пересчета в текущие цены к ФЕР-2001, утвержденных приказом Минстроя России для Астраханской области на текущий квартал для прочих объектов (СМР) и ПНР.</p> <p>Сметная документация оформляется и передается Заказчику на бумажном носителе - в 2 (двух) экземплярах и на электронном носителе - 1 (один) экземпляр в программе «ГрандСмета» и Excel.</p> <p>Один экземпляр электронного носителя передать только после внесения корректировок в проект.</p>
2.5.	Общие требование к разработке проектной и рабочей документации	<p>Проектная документация выполняется в полном объеме и в строгом соответствии с требованиями Гражданского кодекса, Градостроительного кодекса, Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СНиП, СанПиН, СН (санитарных норм), ГОСТ, технических регламентов, приказов и ведомственных нормативных документов, других нормативных актов действующего законодательства РФ в области строительства.</p>
2.6.	Содержание проектных работ	<p>Документация на реконструкцию в объеме:</p> <p>Проектная документация;</p> <p>Расчет пожарных рисков (при необходимости)</p> <p>Рабочая документация;</p> <p>Сметная документация.</p>

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
2.7.	Количество экземпляров проектной и рабочей документации (в т.ч. в электронном виде), передаваемой заказчику	<p>Материалы проекта на рассмотрение и согласование Заказчику предоставлять в электронном виде в формате PDF.</p> <p>Согласованную документацию Проектировщик представляет Заказчику на бумажных носителях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отчеты по инженерным изысканиям в 2-х экз.; - проектную документацию - в 4-х экз.; - положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации - в 4-х экз.; - рабочую документацию - в 4-х экз.; - сметную документацию - в 2-х экз. <p>Проектировщик представляет Заказчику на электронных носителях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отчеты по инженерным изысканиям в редактируемом формате в 1 экз.; - Электронная версия всей проектной и рабочей документации представляется Заказчику в PDF-формате и в редактируемом формате (dwg; doc; xls), только после внесения всех корректировок проекта; <p>Электронная версия комплекта документации передается на DVD диске (дисках).</p> <p>Диск должен быть защищен от записи. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена маркировка с указанием: наименования проекта 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>
2.8.	Внесение изменений, дополнений	В течение срока проектирования изменения и дополнения к заданию утверждаются Заказчиком.
3.	Особые условия, требования к документации	<p>Проектная документация разрабатывается на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные»; - Федеральным законом №116-ФЗ от 20.06.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»; - Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива»; - Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013); - Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2013); - «Правила противопожарного режима» утвержденные постановлением Правительства РФ от 25.04.12 г. №390; - «Правил устройства электроустановок»; и др. нормативных документов; - Типовыми решениями заводов-изготовителей оборудования, зданий, сооружений.

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
4.	Иные требования	<p>1. Проектная организация направляет коммерческое предложение в адрес Заказчика с расценкой стоимости каждой стадии проектирования (согласно п. 1.10 настоящего технического задания).</p> <p>2. Все согласования и запросы в государственные и муниципальные учреждения, организации (в т.ч. сетевые) для сбора и получения необходимых исходных данных для выполнения работ, осуществляет проектная организация.</p> <p>3. Проектная организация обеспечивает согласование проекта с организациями, выдавшими технические условия.</p> <p>4. Все готовые проектные решения передаются по акту приема-передачи.</p> <p>5. Выполнение работ должно быть осуществлено в сроки, указанные в графике производства работ.</p> <p>6. Исполнитель не вправе передавать техническую документацию третьим лицам.</p> <p>7. Право собственности на проектную документацию, полученную в ходе выполнения обязательств по настоящему договору, принадлежит Заказчику с момента полной оплаты работ.</p> <p>8. Исполнитель передает Заказчику исключительные имущественные права на использование разработанной документации, в том числе на проектные решения, чертежи, эскизы, технические условия и иную разработанную Исполнителем и его Соисполнителями документацию по настоящему Договору, после подписания Сторонами соответствующего Акта приемки выполненных работ и оплаты Заказчиком стоимости выполненных работ.</p>

Согласовано:

И. о. главного инженера ООО «НОВАТЭК-АЗК»

Начальник отдела экологии,
промышленной безопасности и охраны труда
ООО «НОВАТЭК-АЗК»

И.о.заместителя генерального директора
по капитальному строительству ООО «НОВАТЭК-АЗК»

Начальник ПТО ООО «НОВАТЭК-АЗК»

Начальник коммерческого отдела
ООО «НОВАТЭК-АЗК»

Заместитель директора по эксплуатации
Филиала ООО "НОВАТЭК-АЗК" в г. Волгоград

Д.Н. Печерских

А.В. Михайленко

А.В. Гордеев

Т.Ю. Рябинина

К.С. Уколкин

С.Н. Молчанов

Заказчик _____

Исполнитель _____