

Согласовано:



_____ 2021г.

Утверждаю:

И.о. главного инженера
ООО «НОВАТЭК-АЗК»
Печерских Д.Н.

«___» _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту:
«Техпереворужение АГЗС №16/74, расположенной по адресу:
454048, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Федорова, д. 21, строение 1

№ 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 (проектировщик)	Определяется по результатам конкурсных процедур.
1.4.	Наименование объекта проектирования	АГЗС №16/74.
1.5.	Местоположение объекта (город, площадка, адрес)	Челябинская область, г. Челябинск, ул. Федорова, д. 21, строение 1
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».
1.8.	Вид строительства	Техпереворужение
1.9.	Очередность строительства.	Этапы не предусматриваются. Сроки строительства и ввода объекта в эксплуатацию согласно разрабатываемого в проекте графика работ.
1.10.	Стадийность проектирования	Стадийность проектирования не предусмотрена
1.11.	Требования по вариантной разработке	В составе проекта выполнить вариантную (не более 2-х) проработку технических решений, сооружений и оборудования для согласования с Заказчиком

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
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	Проектная организация обеспечивает прохождение экспертизы промышленной безопасности рабочей документации. Заказчик принимает проектно-изыскательскую документацию при наличии положительного заключения экспертизы промышленной безопасности. Проектная организация обеспечивает не только экспертизу промышленной безопасности проектной документации, но и её регистрацию в Ростехнадзоре.
1.14.	Основные технико-экономические характеристики объекта	1. Производительность АГЗС: 660 заправок в сутки, 55 заправок в час. 2. Режим работы: круглосуточный. 3. Число работающих в смену/сутки: 2 чел. /4 чел. 4. Отпускаемый вид топлива – сжиженный углеводородный газ (СУГ).
1.15.	Перечень основных сооружений и оборудования (проектируемых)	1. Технологическая система СУГ 2х10м ³ с надземным расположением двухстенных теплоизолированных резервуаров СУГ 2х10м ³ полной заводской готовности, выполненной как самостоятельный участок АГЗС. 2. Газопровод жидкой и паровой фазы от ТС к ГРК, подземный, труба в трубе с контролем межстенного пространства и заполнением азотом, проложенный в бетонном лотке исходя из нового расположения технологической системы (при необходимости). 3. Площадка слива АЦ СУГ исходя из нового расположения технологической системы (при необходимости). 4. Молниезащита и заземление исходя из нового расположения технологической системы (при необходимости). 5. Дорожные знаки. 6. Площадка для 2-х мусорных контейнеров с ограждением. 7. Ограждение базы СУГ. 8. Освещение базы СУГ и площадки слива АЦ для осуществления ночного слива СУГ исходя из нового расположения технологической системы. 9. Восстановить благоустройство.
1.16.	Состояние проектируемого участка	Действующая автозаправочная станция. Покрытие асфальтобетонное.
1.17.	Требования к оборудованию и материалам	Применяемое в проекте оборудование, комплектующие и материалы должны иметь все необходимые сертификаты, паспорта и соответствовать ГОСТ.
2. Основные требования, предъявляемые к проектным решениям		

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
2.1.	Технологические решения и оборудование	<p>1. Технологическая система СУГ 2х10м³ с надземным расположением двухстенных теплоизолированных резервуаров СУГ 2х10м³ полной заводской готовности типа АМС, выполненной как самостоятельный участок АГЗС или аналог.</p> <p>2. Трубопроводы к ГРК – технологические трубопроводы выполнить в подземном исполнении в защитном кожухе «труба в трубе» с азотной рубашкой и автоматикой контроля давления в межстенном пространстве проложенные в бетонном лотке.</p> <p>3.Щит автоматизации технологии с защитными блокировками отключающими насосный агрегат по превышению максимального давления и при достижении объема СУГ max 85% от геометрического объема резервуара, с сигнализацией технологических параметров (достижения предельного уровня наполнения резервуаров, обнаружения загазованности, контроля заземления АЦ, разгерметизации, превышения давления СУГ) – 1 шт.</p> <p>4.Кабельная продукция должна прокладываться в металлорукавах в ПВХ-изоляции, предусмотреть заземление металлорукавов и оборудования технологической системы.</p> <p>5. Технологические решения разработать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объектам и регламентируемыми требованиями при их проектировании, строительстве и эксплуатации;</p> <p>6. Состав объектов основного, подсобного и вспомогательного назначения уточняется в процессе проектирования. Перечень предложенного Подрядчиком основного и подсобно-вспомогательного оборудования и материалов согласовать с Заказчиком;</p> <p>7. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации комплекса должны соответствовать нормам РФ;</p> <p>8. Принятые в проекте технологические и технические решения должны быть направлены на снижение капиталовложений и эксплуатационных затрат;</p> <p>9. Предусмотреть максимальное внедрение новой техники, мероприятия по снижению удельного энергопотребления, пожаро- и взрывоопасности, защиту окружающей среды и охрану труда обслуживающего персонала.</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
2.2	Требования к системам автоматизации и управления	<p>-Предусмотреть оперативный учет, посредством автоматизированной системы коммерческого учета и управления технологическими процессами на АГЗС со следующими возможностями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство системы контроля загазованности на территории АГЗС (на площадке АЦ, на заправочном острове, на площадке насоса ТС) с помощью стационарного газоанализатора с датчиками оптического действия органы сигнализации вывести на рабочее место оператора; - контроль превышения давления в напорной линии насоса при перекачивании СУГ на ГРК; - система контроля заземления АЦ; - систему блокировки при переполнении резервуаров при сливе СУГ из АЦ; - предусмотреть систему контроля уровня СУГ в резервуарах – ПМП-201Е – 2 шт; <p>Система противоаварийной защиты должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подачу светового и звукового сигнала при наличии аварийной ситуации на АГЗС, определяемой по сигналам, поступающим на щит электроуправления и контроля от специальных датчиков, предусмотреть адресную световую сигнализацию на щите автоматизации; - 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). <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> <ul style="list-style-type: none"> - Разместить щит автоматизации в электрощитовой здания операторной в месте доступном для обслуживания, а систему оповещения, контроля и управления (сенсорная графическая панель оператора, световой извещатель, контролер ТРК) вывести доступное место наблюдения оператором.
2.3.	Внутриплощадочные сети	<p>Предусмотреть следующие внутриплощадочные системы инженерно-технического обеспечения (включающих сети и оборудование):</p> <ul style="list-style-type: none"> - электроснабжение новой ТС; - молниезащиту, заземление; - автоматизацию новой ТС; - система газоанализа, исходя из параметров новой ТС.
2.4.	Организация работ по сносу или демонтажу объектов	<p>Предусмотреть демонтаж:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Существующего резервуарного парка, в т.ч. подпорных стенок; 2. Технологической системы; 3. Ограждения резервуарного парка;

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	капитального строительства	4.Газопровода жидкой и паровой фазы от ТС к ГРК (при необходимости); 5.Молниезащиты и заземления (при необходимости).
2.5.	Требования к сметной документации	Требуется изготовление пакета сметной документации на весь объем, представленный в ТЗ. Сметную документацию составить в программном комплексе «ГРАНД-Смета» в сметно-нормативной базе ТЕР-2001 в редакции 2014г (Челябинская область), с учетом индексов пересчета в текущие цены к ТЕР-2001, утвержденных приказом Минстроя России для Челябинской области на текущий квартал для прочих объектов (СМР) и ПНР. 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. Один экземпляр электронного носителя передать только после внесения корректировок в проект.
2.6	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Определить при проектировании
2.7	Общие требования к разработке проектной и рабочей документации	- 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», Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» (в редакции, действующей на момент проектирования), - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», СНиП, СанПиН, СН (санитарных норм), ГОСТ, технических регламентов, приказов и ведомственных нормативных документов, других нормативных актов действующего законодательства РФ в области строительства.
2.13.	Количество экземпляров проектной и рабочей документации (в т.ч. в электронном виде), передаваемой заказчику	Материалы проекта на рассмотрение и согласование Заказчику предоставлять в электронном виде в формате PDF. Согласованную документацию Проектировщик представляет Заказчику на бумажных носителях: - проектную документацию - в 4-х экз.; - положительное заключение экспертизы промышленной безопасности - в 4-х экз.; - сметную документацию - в 2-х 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.

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<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>
2.14.	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» №116 от 25.03.2014г.; - Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива» №559 от 11.12.2014 г. - Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - СП 14.13330.2014 "Строительство в сейсмических районах"; - 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. - СП 77.13330.2016 Свод правил. Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-855. <p>Проектные и технологические решения должны соответствовать действующим правилам по промышленной и пожарной безопасности.</p>
4.	Иные требования	1. Проектная организация направляет коммерческое предложение в адрес Заказчика с расценкой стоимости каждой стадии проектирования (согласно п. 1.10 настоящего технического задания).

Заказчик _____

Исполнитель _____

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<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. Проектная организация не вправе передавать техническую документацию третьим лицам.</p> <p>7. Заказчик принимает проектную документацию у проектировщика только с заключением промышленной безопасности.</p> <p>8. Право собственности на проектную документацию, полученную в ходе выполнения обязательств по настоящему договору, принадлежит Заказчику с момента полной оплаты работ.</p> <p>9. 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> <p>10. Проектная организация должна иметь сотрудников, аттестованных по промышленной безопасности в установленном законом порядке;</p> <p>11. Проектная организация должна иметь допуск СРО (п.п. 4.6, 5.7, 6.3, 6.8);</p> <p>12. Наличие у Проектной организации опыта работы (положительных отзывов) не менее – 3 лет) по проектированию автогазозаправочных станций.</p>

Согласовано:

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

Д.Н. Печерских

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

А.В. Михайленко

Заказчик _____

Исполнитель _____

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

А.В. Гордеев

Начальник ПТО ООО «НОВАТЭК-АЗК»

Т.Ю. Рябина

Начальник коммерческого отдела
ООО «НОВАТЭК-АЗК»

К.С. Уколкин

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

С.Ю. Ямцов