

Согласовано

Технический директор

ООО «Руссоль»

Р.В. Грамма

« 06 » 04 2023 г.

Утверждаю

Директор

ООО «Руссоль»

С.В. Черный

« 02 » 04 2023 г.



Техническое задание

на изготовление и поставку автозаправочной станции
контейнерного типа (КАЗС) в ЦДПС «Бассоль»

ООО «Руссоль»

2023

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление и поставку автозаправочной станции
контейнерного типа (КАЗС) в ЦДПС «Бассоль»

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
1. Общие сведения		
1	Оборудование	Автозаправочная станция контейнерного типа (далее КАЗС)
2	Адрес поставки Оборудования	Россия, Астраханская область, Ахтубинский район, п. Нижний Баскунчак, ул. Красная 11Б.
3	Покупатель	ООО «Руссоль»
4	Объем работ, выполняемых Поставщиком	<ul style="list-style-type: none"> 1 Изготовление; 2 Поставка; 3 Монтаж; 4 Пуско-наладка; 5 Проведение испытаний; 6 Обучение персонала Покупателя.
5	Объем работ, выполняемых Покупателем	<ul style="list-style-type: none"> 1 Подготовка (монтаж) основания для установки КАЗС; 2 Подведение вводного кабеля для электроснабжения КАЗС; 3 Изготовление и монтаж общего контура заземления.
4	Срок выполнения работ	120 календарных дней
5	Назначение КАЗС	Предназначен для приема, хранения моторного топлива и заправки им наземных транспортных средств и тепловоза ТЭМ-7А в ЦДПС «Бассоль».
6	Вид топлива	Дизельное
7	Условия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> – Преобладание в воздухе частиц соляной пыли (NaCl); – Умеренно-континентальный климат: <ul style="list-style-type: none"> – Температура воздуха наиболее холодных суток составляет до – 30 °С; – Температура воздуха в теплое время года составляет до + 50 °С. – I р-н по снеговой нагрузке с расчетным значением снегового покрова 0,80 кПа (80 кг/м²) и III р-н по ветровой нагрузке с нормативным значением ветрового давления 0,38 кПа (38 кг/ м²).

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
8	Общие технические требования	<ul style="list-style-type: none"> – КАЗС должна быть изготовлена в соответствии с СП156.13130.2014 и состоять из: <ul style="list-style-type: none"> – топливораздаточной колонки (далее ТРК); – технологического отсека; – резервуара для хранения топлива объемом 40 м³; – ТРК, технологический отсек и резервуар для хранения топлива должны быть отделены противопожарными перегородками в соответствии с правилами пожарной безопасности СП156.13130.2014; – КАЗС должна быть оснащена естественной вентиляцией (металлические жалюзи); – КАЗС должна быть оснащена автоматической системой порошкового пожаротушения; – КАЗС должна быть оснащена системой освещения (во взрывобезопасном исполнении); – КАЗС комплектуется трубопроводами выдачи топлива с запорными вентилями, огнепреградителями и приёмными клапанами, электромагнитными клапанами, трубопроводами обесшламливания, трубами нагнетательными зачистными, системой деаэрации резервуаров с дыхательными трубами и дыхательными клапанами со встроенными огнепреградителями (предохранитель огневой) и ответными фланцами; – Узел налива топлива оснащается фильтром очистки; – На боковую поверхность КАЗС нанести полосу желтого цвета шириной 40 см с надписью «ОГНЕОПАСНО», выполненной световозвращающей краской красного цвета.
9	Требования к ТРК	<ul style="list-style-type: none"> – ТРК должна иметь 2 (две) линии выдачи топлива производительностью 80 л/мин и 130 л/мин; – Линии выдачи топлива должны быть расположены слева и справа от торца КАЗС и обеспечивать возможность одновременной заправки; – Выдача топлива должна осуществляться без оператора по топливным пластиковым картам; – Кол-во пластиковых карт в комплекте поставки – 50 шт; – Длина 1 (одного) топливозаправочного рукава 5 м.
10	Требования к технологическому отсеку	<ul style="list-style-type: none"> – Исполнение технологического отсека – закрытое; – Конструкция резервуара должна иметь поддон для сбора возможного аварийного пролива топлива.
11	Требования к насосному оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> – Насосный агрегат для наполнения резервуара топливом выполняется во взрывозащищенном исполнении, производительностью не менее 40 м³/час;

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
		<ul style="list-style-type: none"> – Для насосного оборудования необходимо предусмотреть систему защит и блокировок: – блокировка запуска при незаземлённой автоцистерне; – блокировка запуска при разгерметизации КАЗС; – автоматическое отключение при наполнении резервуара КАЗС до 95%.
12	Требования к резервуару для хранения топлива	<ul style="list-style-type: none"> – Общий объем резервуара для хранения топлива составляет - 40 м³ (10 + 10 + 10 + 10 м³); – Резервуар должен быть двухстенным из материала Ст3 толщиной каждой стенки не менее 4 мм; – Межстенное пространство резервуара должно быть герметизированным и заполнено инертным газом – азотом (ответственность Поставщика). В соответствии с требованиями пожарной безопасности СП156.13130.2014; – Обеспечить КАЗС системой контроля герметичности межстенного пространства; – Конструкция резервуара должна иметь шламосборную канавку для сбора шлама и подтоварной воды. Для удаления шлама и подтоварной воды резервуар оснащается патрубком; – Резервуар должен быть обеспечен люк-лазом с крышкой, площадкой обслуживания с противоскользящим покрытием, со съёмным (для транспортировки) ограждением и лестницей для подъема на площадку обслуживания; – Дыхательная арматура резервуара оснащается огнепреградителем; – Для контроля уровня топлива в резервуаре необходимо предусмотреть метрошток.
13	Требования к учету топлива	<ul style="list-style-type: none"> – Обеспечить КАЗС счётчиками топлива со стороны приема и выдачи топлива; – Счётчики топлива должны быть с корректировкой в зависимости от температуры окружающей среды (с корректировкой по температуре). – Учёт на приёмку и выдачу топлива должен осуществляться без участия оператора автоматизированным способом с удаленной передачей данных на ПК.
14	Требования к системе видеонаблюдения	Поставщик должен обеспечить КАЗС системой видеонаблюдения для отслеживания приема и выдачи топлива (кол-во камер не менее 2 шт.) с удаленной передачей данных на ПК.

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
15	Требования безопасности	Уровень защит электрооборудований (электроустановок, электроустановочных изделий, кабелей, систем освещения и видеонаблюдения) должен обеспечивать безопасную эксплуатацию КАЗС во взрывоопасных зонах в соответствии с разделами ПУЭ (действующей редакции) и других действующих в РФ норм.
16	Требования к лакокрасочным материалам КАЗС	Применить грунт высокопрочный с повышенной проникающей способностью и эмаль стойкую к воздействию агрессивной среды (соль - NaCl).
17	Требования к системе молниезащиты и заземления	<ul style="list-style-type: none"> – Поставщик должен обеспечить КАЗС системой молниезащиты, заземления и защиты от статического электричества; – Поставщик должен обеспечить устройством заземления автоцистерны для заземления транспортных емкостей с целью отвода зарядов статического электричества в процессе слива-налива топлива, а также контроля цепи «резервуар-заземляющее устройство».
18	Требования к системе оповещения	Обеспечить КАЗС системой охранно-пожарной светозвуковой сигнализации.
19	Требования к устройствам измерения	Необходимо обеспечить КАЗС системой автоматического замера уровня, плотности, массы, температуры топлива с контролем уровня подтоварной воды, системой непрерывного контроля герметичности межстенного пространства с удаленной передачей данных на ПК.
20	Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none"> – Вновь устанавливаемый КАЗС должен предусматривать возможность дальнейшего увеличения общего объема КАЗС для хранения топлива не менее 60 м³; – Поставщик должен включить в поставку комплект весоизмерительных устройств (тензодатчики с узлами встройки или весовые модули, весовой контроллер с ПО, соединительные коробки, тензометрические кабели, шкаф управления) и смонтировать для автоматического измерения массы топлива в резервуаре КАЗС с удаленной передачей данных на ПК. – Поставщик должен включить в комплект поставки на линии наполнения резервуара КАЗС устройство для определения наличия воды в ДТ и обеспечить сигнализацию и автоматический останов наполнения резервуара при обнаружении воды в топливе; – Поставщик должен включить в комплект поставки со стороны выдачи топлива КАЗС систему очистки ДТ от

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
		воды и примесей (сепаратор) производительностью не менее 80 л/мин и 130 л/мин.
21	Требования к качеству	Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям пожарной безопасности СП156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные», требованиям Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», требованиям экологической и промышленной безопасности, санитарным требованиям, требованиям настоящего технического задания, технической документации на оборудование и требованиям других действующих нормативных документов.
22	Гарантийные обязательства	Поставщик гарантирует соответствие поставляемого оборудования требованиям, изложенным в настоящем техническом задании. Поставщик предоставляет Покупателю гарантию, равным 12 (двенадцать) месяцам с даты ввода оборудования в эксплуатацию.
23	Требования к поставке:	Поставщик поставяет: – Оборудование, отвечающее характеристикам, указанным в настоящем Техническом задании; – электрический щит управления КАЗС; – комплект запасных фильтров; – метрошток; – комплект разрешительной документации на русском языке в 2-х экземплярах.
24	Требования к разрешительной документации	Поставщик вместе с оборудованием предоставляет комплект следующих документов в 2-х экземплярах: 1. Оригинал заводского паспорта на КАЗС; 2. Оригинал руководства (инструкции) по эксплуатации и техническому обслуживанию; 3. Оригинал руководства (инструкции) по монтажу и наладочным работам; 4. Заверенные копии сертификатов соответствия КАЗС и резервуаров для хранения нефтепродуктов требованиям промышленной безопасности; 5. Заверенная копия сертификата соответствия требованиям экологической безопасности; 6. Заверенная копия сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности; 7. Заверенные копии декларации о соответствии КАЗС и резервуаров для хранения нефтепродуктов требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
		<p>8. Заверенная копия декларации о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;</p> <p>9. Заверенная копия декларации о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;</p> <p>10. Заверенная копия сертификата соответствия ИСО 9001:2015 «системы менеджмента качества»;</p> <p>11. Заверенная копия сертификата соответствия ГОСТ Р ИСО 14001:2016 «системы экологического менеджмента»;</p> <p>12. Заверенная копия сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р 55722-2013 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Расчет на сейсмические воздействия;</p> <p>13. Акт проверки на герметичность сварных соединений;</p> <p>14. Паспорта, руководства по эксплуатации и сертификаты/декларации о соответствии в объеме, предоставляемом заводом-изготовителем на оборудование, используемое в составе КАЗС;</p> <p>15. Паспорт метроштока с отметкой о поверке;</p> <p>16. Градуировочная таблица.</p> <p>Список разрешительной документации может быть скорректирован по согласованию сторон.</p>
25	Особые условия	<p>С момента подписания договора, все работы, связанные с исполнением технического задания, прямо не описанные в техническом задании, но требуемые нормативно-технической документацией и/или законами РФ, Поставщик выполняет самостоятельно, и за счёт собственных средств (Поставщик имеет право включить эти расходы в стоимость договора до момента подписания договора).</p> <p>Перед поставкой Поставщик предоставляет Покупателю все данные необходимые для установки оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размеры основания под КАЗС; - точки подключения электрической сети с основными характеристиками (установленная и потребляемая мощность оборудования КАЗС, напряжение и частота сети); - точки подключения к общему контуру заземления; <p>В процессе выполнения работ по техническому заданию Поставщик, в случае необходимости, берёт на себя обязательство по выполнению необходимых работ по настоящему техническому заданию, за счёт собственных средств, а именно:</p>

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
		<p>1. Работы по проектированию (при необходимости). В случае отсутствия проектной документации от Покупателя, Поставщик выполняет проектные работы самостоятельно, либо заказывает их в специализированной организации.</p> <p>2. Получение необходимых разрешений от государственных органов (в случае отсутствия у Покупателя).</p> <p>3. Закупка и доставка всех без исключения необходимых материалов, оснасток, инструментов, приспособлений, техники, в том числе не предусмотренных калькуляцией Поставщика, необходимых для выполнения работ в рамках договора.</p> <p>После подписания Договора обеими Сторонами, но не позднее 15 календарных дней с даты списания денежных средств с расчетного счета Покупателя в размере 10 % от стоимости Оборудования указанной в п. 2.1 настоящего Договора Поставщик обязан направить на согласование Покупателю чертежи общих видов поставляемого Оборудования с габаритными и присоединительными размерами. Чертежи должны быть подготовлены с учетом требований, указанных в настоящем Техническом задании (Приложение №1).</p> <p>Покупатель в течение 10 календарных дней должен письменно согласовать предоставленные чертежи, либо направить мотивированный отказ с указанием перечня замечаний по чертежам. Поставщик должен устранить указанные замечания в течение 10 календарных дней с момента получения мотивированного отказа и направить исправленные чертежи повторно для согласования.</p> <p>Чертежи, уведомление о согласовании и мотивированный отказ передаются по электронной почте, указанной в разделе 17 настоящего Договора. Уведомление о согласовании и мотивированный отказ считаются полученными в день их отправления по электронной почте.</p> <p>Сроки согласования чертежей общего вида входят в общий срок поставки.</p> <p>Доставленное Оборудование, изготовленное по несогласованным чертежам, считается не поставленным.</p>

Разработал:
Инженер-проектировщик ПТО



Ф.Ф. Насретдинов
«06» 04 2023 г.

Согласовано:

Начальник отдела ППБ,
ГО и ЧС



А.А. Нефёдов
«06» 04 2023 г.

Ведущий инженер ПТО



А.А. Горянкин
«06» 04 2023 г.

Руководитель ПТО



Д.Н. Болотный
«06» 04 2023 г.



Прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 9 (девять) листа/-ов

Директор ООО «Руссоль»

Черный С. В.

