**Часть 3. Описание предмета закупки**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Передвижная АЗС(модульнаяАЗС на шассиприцепа)с технологическим оборудованием**

**для приема, хранения и заправки ВС авиационным топливом**

**1. Технические характеристики товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество передвижных АЗС (модульных АЗС на прицепе) – **2 шт.** | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристика** |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К ШАССИ** |  |
|  | Шасси-прицеп, соответствующие полной нагрузке цистерны и установленного оборудования | Соответствие |
|  | Наличиеустройства для буксировки с возможностью сцепления с УРАЛ, КАМАЗ, МАЗ и другими транспортными средствами | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗЕРВУАРУ** |  |
|  | Резервуар стальной, общий объем резервуара | 20 000 л. |
|  | Количество камер резервуара (внутренних резервуаров) | 1 шт. |
|  | Количество стенок резервуара (одностенный / двустенный) | двустенный |
|  | Толщина стенок резервуаров: внутренних/наружных | 4/4 мм. |
|  | Материал резервуара: наружная стенка/внутренняя стенка | Сталь / нержавеющая стальAISI 304 |
|  | Внешнее покрытие резервуара: грунт + антикоррозийное лако-красочное покрытие (ГОСТ 18.12.02-2017 пп.6.13.18-6.3.20) белого цвета. | Наличие |
|  | Площадка обслуживания, со съемным (для транспортировки) ограждением и лестницей для подъема на площадку обслуживания. | Наличие |
|  | Метизы - оцинкованные. | Соответствие |
|  | На боковую поверхность станции нанесена полоса желтого цвета шириной не менее 40 см с надписью «Огнеопасно», выполненной световозвращающей краской красного цвета / белого цвета. | Наличие |
|  | Межстенное пространство резервуара герметизировано. Резервуар оборудован системой контроля(манометр) герметичности межстенного пространства. | Наличие |
|  | Межстенное пространство заполняется азотом | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОТСЕКУ – закрытому** |  |
|  | Поддон для сбора возможного аварийного пролива топлива | Наличие |
|  | Оборудованы вентиляцией в виде продуваемых преград с равномерным расположением отверстий по площади ограждений (металлические жалюзи). | Наличие |
|  | Освещение во взрывобезопасном исполнении | Соответствие |
|  | Автоматическая система пожаротушения - самосрабатывающий модуль порошкового пожаротушения "Буран 2.5" или эквивалент | Наличие |
|  | Противопожарная перегородка, разделяющая отсек от резервуара | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ЗАПРАВКИ ВС** | |
|  | Модульная топливораздаточная установка типа «МУЗ», выдача топлива – кнопка пуск/стоп, используемый вид топлива – топливо для реактивных двигателей изготовленных по ГОСТ 10227-86 марки ТС-1, РТ | Наличие |
|  | Производительность заправки максимальная | 80 л/мин. |
|  | Линия выдачи топлива - топливный насос(380В), производительностью не менее 6 м3/час(100 л/мин), напор – не менее 28 м, мощность не менее 1,1 кВт., во взрывозащищенном исполнении. | Всасывающая |
|  | Система дозирования присадки типа ПВКЖ (0,1% ± 0,05%) | Наличие |
|  | Счетчик-массомер с погрешностью измерений литр/кг | Не более 0,25 % |
|  | Диапазон измерений л/мин, кг/мин температуры макс не менее (от -40 до +50 град С) | Не менее(от 40 до 500) |
|  | Длина заправочного рукава не менее DN25 | Не менее 35 м |
|  | Фильтр-сепаратор типа – ФВТк-В-9 или эквивалент | До не менее 150 л/мин |
|  | Фильтр-сепаратор, тонкость фильтрации | Не более 3 мкм |
|  | Фильтр тонкой очистки типа ФТк-В-9 или эквивалент | До не менее 150 л/мин |
|  | Фильтр тонкой очистки, тонкость фильтрации | Не более 5 мкм |
|  | Система контроля перепада давления на фильтроэлементах на фильтр | Наличие |
|  | Система отбора проб с фильтров и с отстойника цистерны | Наличие |
|  | Система выравнивания потенциалов | Наличие |
|  | Катушка автоматическая для сматывания раздаточного рукава | Наличие |
|  | Раздаточный пистолет не менее DN25 | Наличие |
|  | Система воздухоотделения с фильтров | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ПРИЕМА ТОПЛИВА** |  |
|  | Модульная установка наполнения резервуара авиатопливом от автоцистерны или топливозаправщика аэродромного с насосом типа КМ 65-50-160Е или эквивалент, производительностью не менее 25 м3/час, напор не менее 30 м, диаметр трубы не менее DN80, мощность электродвигателя не менее 5,5 кВт., (380 В), во взрывозащищенном исполнении. | Наличие |
|  | Производительность модульной установки при приеме топлива | Не менее 400 л/мин |
|  | Система блокировки запуска приема топлива при незаземленной автоцистерне | Наличие |
|  | Система контроля перелива резервуара с автоматическим отключением насоса и отсечного клапана | Наличие |
|  | Фильтр сетчатый грубой очистки | Наличие |
|  | Огнепреградитель | Наличие |
|  | Запорная арматура | Наличие |
|  | Муфта-авиационная ISO45 для приема топлива с автотопливозаправщика | Наличие |
|  | Фильтр тонкой очистки ФТк-В-27 или эквивалент, диаметр не менее DN80 входной и выходнойпатрубки | Не менее 450 л/мин |
|  | Тонкость фильтрации фильтра тонкой очистки | Не более 10 мкм |
|  | Система контроля перепада давления на фильтроэлементах | Наличие |
|  | Система выравнивания потенциалов | Наличие |
|  | Система отбора проб с фильтров | Наличие |
|  | Система воздухоотделения с фильтра | Наличие |
|  | Технологическая крышка | Наличие |
|  | Установка приема технологически расположена в торце резервуара в едином корпусе и имеет вход, выполненный в виде всепогодных горизонтальных металлических дверей | Наличие |
|  | **Линия наполнения не менее ДУ-80**(нержавеющая сталь) |  |
|  | Модульная установка оснащается системой защиты и блокировок:  – блокировка запуска при незаземленной автоцистерне;  – автоматическое отключение насоса при наполнении резервуара;  - автоматический отсечной клапан при наполнении;  - звуковая сигнализация. | Наличие |
|  | **Линия выдачи авиатоплива не менее ДУ-40** |  |
|  | Трубопровод выдачи топлива (нержавеющая сталь) оборудован: запорным шаровым краном, приемным обратным клапаном. | Наличие |
|  | **Линия замерная ЛЗ-50** |  |
|  | Трубопровод замерного люка (нерж. сталь) и люк замерный ЛЗ-80 или эквивалент | Наличие |
|  | **Линия деаэрации резервуара не менее ДУ40** |  |
|  | Дыхательный трубопровод (нерж. сталь) и дыхательный клапан СМДК-50 или эквивалент с встроенным огнепреградителем ОП-50 или эквивалент (предохранитель огневой). | Наличие |
|  | **Линия метроштока** |  |
|  | Мерный шток МШС - Н-3,5 или эквивалент с действующим на момент поставки свидетельством о поверке (срок действия поверки не менее 10 мес.). | Наличие |
|  | Градуировочная таблица резервуара | Наличие |
|  | **Линия уровнемера** |  |
|  | Электронный магнитно-стрикционный уровнемер ПМП-201 или эквивалент (уровнемер предназначен для обеспечения пожарной безопасности по СП 156.13130.2014 и осуществлении подачи управляющих сигналов: при наполнении внутренних резервуаров на 90% – включается свето-звуковая сигнализация.При наполнении внутренних резервуаров на 95% происходит автоматическое отключение электронасосного агрегата принимающего топлива из автоцистерны и срабатывание автоматического отсечного клапана.Уровнемер производит вычисление плотности, объема, массы, температуры топлива, уровня подтоварной воды.) | Наличие |
|  | Индикатор-дисплей данных уровнемера МСК – 500 или эквивалент | Наличие |
|  | **Линия отбора проб не менее ДУ25** |  |
|  | Трубопровод отбора проб (нерж. сталь) не менее ДУ25 оборудован: запорным вентилем, огнепреградителем, приемным клапаном, пробоотборником. | Наличие |
|  | Электронасос PIUSI EX50 230V или эквивалент, фильтр ФЖУ 25 или эквивалент | Наличие |
|  | **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** |  |
|  | Электрический щит управления, электропитание 380 вольт | Наличие |
|  | УЗА – Устройство заземления цистерны. При незаземленной цистерне пуск насоса блокируется. | Наличие |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МОБИЛЬНОЙ АЗС** | | |
|  | Контроллер типа «КМАЗС» или аналог для безоператорного отпуска топлива с удаленным контролем за расходом топлива, предназначенный для управления процессом заправки, ведения учета выдачи топлива определенному кругу потребителей, хранения и передачи информации на ПК. | Наличие |
|  | ПО типа «КМАЗС-ОФИС» | Наличие |
|  | Возможность передачи данных по беспроводному GSM-каналу, сохранение отчетов для дальнейшего учета в системе «1С» | Наличие |
|  | Возможность удаленного измерения уровня в цистерне | Наличие |
|  | Возможность осуществления отпуска топлива с использованием пластиковых карт (бесконтактных карт) | Наличие |
|  | Возможность ведения журнала отпуска / приема топлива с выгрузкой в Excel, pdf и выводом на печать | Наличие |
|  | Возможность автоматического контроля остатков в резервуаре, ведение автоматического журнала изменений остатков топлива | Наличие |
|  | Возможность автоматического замераколичества принимаемого топлива | Наличие |

**2. Требования к списку документов, прилагаемых к комплекту Продукции:**

1. Заводской пронумерованный Паспорт изделия модульной АЗС.
2. Копия Сертификата Промышленной безопасности: контейнерные автозаправочные станции (КАЗС), модульные автозаправочные станции (МАЗС), блочные автозаправочные станции (БАЗС) для хранения и выдачи нефтепродуктов объемом емкости от 0,5 до 60 м³.
3. Копия Сертификата соответствия: контейнерные автозаправочные станции (КАЗС), модульные автозаправочные станции (МАЗС), блочные автозаправочные станции (БАЗС) для хранения и выдачи нефтепродуктов объемом емкости от 0,5 до 60 м³.
4. Копия Сертификата Промышленной безопасности: резервуары горизонтальные стальные цилиндрические типа РГС для хранения нефтепродуктовобъемом от 0,5 до 200 м³.
5. Копия Сертификата соответствия Федеральному закону от 22.07.2008г. No123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
6. Копия Сертификата соответствия интегрированной системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО.
7. Копия Сертификата соответствия интегрированной системы менеджмента качества ИСО.
8. Копия Сертификата соответствия требованиям экологической безопасности.
9. Копия Свидетельства об утверждении типа средства измерений.
10. Паспорт метроштока с отметкой о поверке.
11. Градуировочная таблица резервуара.
12. Акт проверки на герметичность сварных соединений.
13. Копия Лицензии Министерства Промышленности и торговли.
14. Руководство по эксплуатации.
15. Паспорта на фильтр тонкой очистки, фильтр-водоотделитель.
16. Паспорт прицепа.
17. Документы, подтверждающие соответствие оборудования требованиям ГОСТ 18.12.02-2017

**3. Место поставки товара: склад поставщика.**

**4. Условия изготовления.**

Приемка изготовления товара производится поэтапно. Количество этапов должно быть не менее четырех, включая:

* изготовление шасси;
* изготовление резервуара;
* изготовление технологического оборудования;
* пуско-наладочные работы.

Этапность выполнения, количество этапов и их последовательность Поставщик определяет самостоятельно, с обязательным уведомлением Заказчика. При этом каждый этап должен быть выполнен в срок, не превышающий ¼ части срока изготовления товара.

По окончанию каждого этапа составляется промежуточный акт приёмки выполненных работ.

Не исполнение одного из этапов работ может являться основанием для одностороннего расторжения договора поставки.

**5. Срок и условия поставки:**

5.1. Поставка товара должна быть осуществлена в течение 120 (ста двадцати) календарных дней с даты заключения договора. В цену договора включаются все затраты Поставщика, включая все налоги, сборы и другие обязательные платежи, а также расходы на погрузо-разгрузочные работы, на обязательные пуско-наладочные работы, а также другие расходы Поставщика, связанные с исполнением обязательств по договору (обязательные платежи, связанные с транспортировкой, оформлением груза в соответствии с нормативными правовыми актами РФ).

5.2. Поставщик обязан известить Заказчика о времени и дате поставки товара почтовым отправлением или с помощью письма, отправленного по факсу или по электронной почте.

**6. Общие требования к качеству товара:**

6.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

6.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

6.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

6.4. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих;

6.5. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

6.6. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации;

6.7. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара с момента приемки товара Заказчиком. Гарантийный срок составляет не менее срока указанного заводом изготовителем (производителем). В течение гарантийного срока обнаруженные недостатки товара подлежат устранению силами и средствами Поставщика;

6.8. Поставляемые Товары должны быть совместимы между собой и обеспечивать совместное бесперебойное функционирование;

6.9. Техническая документация на товар должна быть представлена на русском языке, выполненных типографским способом.

**7. Требования к году (месяцу) изготовления товара: год изготовления товара – не ранее 2022 г.**