**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Модульная АЗС на шасси с технологическим оборудованием

для приема, хранения и заправки ВС авиационным топливом

1. Технические характеристики товара:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Количество модульных АЗС на шасси с технологическим оборудованием для приема, хранения и заправки ВС авиационным топливом – **2 шт.** | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристика** |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЦЕПУ** |  |
|  | Шасси, соответствующие полной нагрузке установленного оборудования | Соответствие |
|  | Наличие устройства для буксировки с возможностью сцепления с УРАЛ, КАМАЗ, МАЗ и другими транспортными средствами | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗЕРВУАРУ** |  |
|  | Резервуар стальной, общий объем резервуара | Не менее 20 000 л. |
|  | Количество камер резервуара (внутренних резервуаров) | Не менее 1 шт. |
|  | Количество стенок резервуара (одностенный / двустенный) | Не менее двустенный |
|  | Толщина стенок резервуаров: внутренних/наружных | не менее 4/4 мм. |
|  | Материал резервуара: наружная стенка/внутренняя стенка | Сталь / Нержавеющая сталь |
|  | 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 герметичности его межстенного пространства. | Наличие |
|  | Контроль межстенного пространства СИ-Сенс или эквивалент, 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 |
|  | Оснащен переносными средствами пожаротушения марки «ОП» весом не менее5 кг. | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ** | |
|  | Контроллер 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 ( Выдача топлива производится без участия оператора через автоматизированную топливораздаточную колонку с автономным наливом, оборудование ПАК (программно аппаратный комплекс), односторонняя СДИ (светодиодная индикация), ПО, Блок сопряжения 119-5М, Считыватель Д8-У-ИД, способ связи GSM+RS – 485 (без проводной по СИМ карте любого оператора связи). Отпуск топлива по картам, карты 50 штук в базовой комплектации (возможно дополнение).). | Наличие |
|  | Возможность передачи данных по беспроводному GSM-каналу, сохранение отчетов для дальнейшего учета в системе «1С» | Наличие |
|  | Возможность удаленного измерения уровня в цистерне | Наличие |
|  | Осуществление отпуска топлива с использованием пластиковых карт (бесконтактных карт) | Наличие |
|  | Ведение журнала отпуска / приема топлива с возможностью выгрузки в Excel, pdf и вывода на печать | Наличие |
|  | Автоматический постоянный контроль остатков в резервуаре, ведение автоматического журнала изменений остатков топлива | Наличие |
|  | Автоматический замер принимаемого объема и массы топлива | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ЗАПРАВКИ ВС** | |
|  | Топливораздаточная установка, выдача топлива – кнопка пуск/стоп, используемый вид топлива – топливо для реактивных двигателей изг. по ГОСТ 10227-86 (с изм. 1-6) марки ТС-1, РТ | Наличие |
|  | Производительность максимальная | Не менее 100 л/мин. |
|  | Линия выдачи топлива - топливный насос, производительностью не менее 6 м3/час(100 л/мин), напор – не менее 28 м, мощность не менее 1,1 кВт., во взрывозащищенном исполнении. | Всасывающая |
|  | Счетчик массомер с системой дозирования ПВК жидкости с электронным считывающим устройством (не более 0,1%) | Наличие |
|  | Погрешность измерений счетчика | Не более 0,25 % |
|  | Диапазон измерений л/мин, температуры макс не менее (от -40 до +50 град С) | Не менее(от 40 до 500) |
|  | Длина заправочного рукава не менее DN32 | Не менее 35 м |
|  | Фильтрующий заправочный узел, согласно ДВ-126 | Соответсвие |
|  | Фильтр-сепаратор – ФВТк-В-9 или эквивалент | До не менее 150 л/мин |
|  | Фильтр-сепаратор (производства России), тонкость фильтрации | Не более 3 мкм |
|  | Фильтр тонкой очистки ФТк-В-9 или эквивалент(производства России)(не менее 2 штуки) | До не менее 150 л/мин |
|  | Фильтр тонкой очистки(производства России), тонкость фильтрации | Не более 5 мкм |
|  | Система контроля перепада давления на фильтроэлементах на фильтр | Наличие |
|  | Система отбора проб с фильтров на фильтр | Наличие |
|  | Система выравнивания потенциалов | Наличие |
|  | Катушка автоматическая для сматывания раздаточного рукава | Наличие |
|  | Раздаточный пистолет не менее DN40 | Наличие |
|  | Система воздухоотделения с фильтров | Наличие |
|  | **ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ПРИЕМА ТОПЛИВА** |  |
|  | Агрегат наполнения резервуара топливом от автоцистерны типа КМ 65-50-160Е или эквивалент, производительностью не менее 25 м3/час, напор: не менее 30 м, не менее DN80, мощность не менее 5,5 кВт., во взрывозащищенном исполнении. | Наличие |
|  | Производительность агрегата 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(производства России) | Наличие |
|  | Огнепреградитель | Наличие |
|  | Запорная арматура | Наличие |
|  | Муфта-авиационная ISO45 для приема топлива с автотопливозаправщика | Наличие |
|  | Фильтр тонкой очистки ФТк-В-27 или эквивалент(производства России), не менее DN80 вх. и вых. Патрубки | Не менее 450 л/мин |
|  | Тонкость фильтрации | 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 ПВК жидкостью «И» и «И-М» | Наличие |
|  | Бак (емкость) из нержавеющей стали и дыхательным клапанном с селикогелевым патроном. | Наличие |
|  | Бак вместимостью не менее 50 л для жидкости «И» и «И-М» | Наличие |
|  | **Линия наполнения не менее ДУ-80**(нерж. сталь) | Наличие |
|  | Электронасосный агрегат 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 (нерж. сталь) оборудован: запорным шаровым краном, приемным обратным клапаном. | Наличие |
|  | **Линия замерная ЛЗ-50** |  |
|  | Трубопровод замерного люка (нерж. сталь) и люк замерный ЛЗ-50 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 |

**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 Сертификата.
14. Паспорт на фильтр-водоотделитель.
15. Паспорт прицепа.
16. Документы, подтверждающие соответствие оборудования требованиям ГОСТ 18.12.02-2017
17. Предоставить вместе с модульным АЗС полный пакет документов на изделие (сертификаты на материалы, паспорта на материалы, изделия, оборудования, руководства по эксплуатации оборудованием на Русском языке, Свидетельства).

**3**. **Место поставки товара:**

Местом поставки товара считать место отгрузки товара – ***склад поставщика.***

**4. Срок и условия поставки:**

4.1. Поставка товара должна быть осуществлена в срок, не превышающий 100 календарных дней с даты заключения договора. В цену договора включаются все затраты Поставщика, включая все налоги, сборы и другие обязательные платежи и другие расходы Поставщика, связанные с исполнением обязательств по договору.

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

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

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

5.2. 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);

5.3. 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;

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

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

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

5.7. 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;

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

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

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