

Объект закупки

Поставка "Оборудование, инструмент, расходные запчасти и материалы для диагностики, ремонта и регулировки форсунок Common Rail" для АО «ТПАТП №1» (ул. Республики, 206А)

1. Общие сведения

- 1.1. **Заказчик:** АО «ТПАТП №1» (ул. Республики, 206А)
- 1.2. **Предмет закупки:** "Оборудование, инструмент, расходные запчасти и материалы для диагностики, ремонта и регулировки форсунок Common Rail"
- 1.3. **Место поставки:** город Тюмень.
- 1.4. **Срок поставки:** с момента подписания договора до момента исполнения
- 1.5. **Условия оплаты:** оплата за товар осуществляется не позднее 15 рабочих дней с даты его получения.
- 1.6. **Гарантийный срок:** 12 месяцев с даты получения товара.

2. Требования к поставляемому товару

- 2.1. Поставляемый товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, не прошедшем ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), надлежащего качества и полностью соответствовать характеристикам, установленным техническим заданием.
- 2.2. Поставляемый товар должен принадлежать Поставщику на правах собственности, не являться предметом залога, не состоять под арестом, быть свободным от прав третьих лиц.

3. Требования к упаковке, размерам упаковки, транспортировке товара.

Упаковка и транспортировка поставляемого товара должна соответствовать ГОСТ Р 51908-2002

4. Спецификация

п/п	Наименование	Характеристика	Ед. имз.	Колич ество	Цена за единицу	Общая стоимость

1	<p>Стенд для диагностики и регулировки форсунок Compton Rail с электронным измерением</p>	<p>1. Наличие возможности проверки стендом следующих параметров обязательно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Давление начала впрыска; - Качество распыления топлива; - Герметичность запорного конуса; - Плотность распылителя по запорному конусу и цилиндрической части (по времени падения давления). <p>5. Технические характеристики :</p> <ul style="list-style-type: none"> Рабочее давление, бар - 0-2000; Температурное регулирование, С° - 40 ± 2; Количество одновременно тестируемых форсунок - 1; Электронная измерительная система, флуометр - 1; Диапазон измерения, мл. - 0-600 мл / 1000 раз; Шаг измерения, мл. - 0.1; Калибровочное масло - ISO 4113; Скорость двигателя, об/мин. - 0-3000; Питание, В/Гц - 220/50; Размеры Д х Ш х В, мм. - не более 800 х не более 600 х не более 400. 	шт.	1		
2	<p>Компьютерный комплекс для сборки, ремонта и точной регулировки форсунок Compton Rail Bosch</p>	<p>1. Модуль управления (электронный блок – контроллер с программным обеспечением и пошаговыми тест-планами для сборки форсунок, активатор форсунок) - наличие;</p> <p>2. Штатив для измерения и регулировки параметров форсунок (для установки форсунок и микрометра для проведения измерений) - наличие;</p> <p>3. Платформа для измерения толщины шайб - наличие;</p> <p>4. Адаптер для установки микрометра и измерения форсунок, шт. - не менее 5;</p> <p>5. Фиксатор форсунок, шт. - не менее 8;</p> <p>6. Кабель с разъемом для подключения форсунок, шт. - не менее 8;</p> <p>7. Удлинитель, шт. - не менее 3;</p> <p>8. Шуп, шт. - не менее 2.</p>	шт.	1		
3	<p>Стангел для разборки форсунок Compton Rail</p>	<p>Двухсторонний зажим корпуса форсунок - наличие;</p> <p>Поворотное устройство для крепления инжекторов (поворотная часть вращается на 360°) - наличие.</p>	шт.	1		

4	Зажимное устройство для дизельных форсунок	Предназначено для: фиксации форсунки (инжектора) Common Rail Bosch во время ремонтных работ.	шт.	1		
5	Набор специнструмента для ремонта форсунок Common Rail Bosch	<p>Назначение – обслуживание и ремонт дизельных форсунок (монтаж / демонтаж магнитного клапана, установка уплотнительного кольца, монтаж / демонтаж стяжной гайки клапана и т.п.) автомобилей с системой Common Rail.</p> <p>Комплект поставки специнструмента для инжекторов Common Rail</p> <p>Торцевой ключ для откручивания электромагнитного клапана дизельных форсунок – 9 шт.; Торцевой ключ для откручивания колпачка распылителя форсунки с угломером – 5 шт.; Держатель для измерительного инструмента клапана инжектора – 2 шт.; Цанговое приспособление для установки уплотнительных колец инжекторов – 3 шт.; Съемник клапана инжектора – 4 шт.; Приспособление для установки клапана форсунки – 3 шт.; Инструмент для откручивания стопорной гайки клапана – 3 шт.; Монтажная оправка – 1 шт.; Съемник опорного кольца дизельного инжектора – 1 шт.; Магнитный держатель – 1 шт.; Кейс для хранения и транспортировки - 1 шт.</p>	шт.	1		
6	Набор для регулировки форсунок Common Rail	<p>Функциональные возможности инструментов для регулировки форсунок Common Rail</p> <p>1. АН: измерения хода анкера клапана инжектора; 2. ДНН: измерения степени износа и хода иглычатого клапана распылителя инжектора; 3. RLS: измерение воздушного зазора электромагнитного клапана инжектора; 4. ЦЕН: измерения хода якоря инжектора.</p>	шт.	1		

7	<p>Цифровой микрометр</p> <p>Оснащение измерительных поверхностей микрометра твердым сплавом - наличие. Укомплектованность установочной мерой (свыше 25 мм)/двумя (свыше 300 мм). Цена деления, мм - 0,001/0,00005. Функции электронного блока: - кнопочное управление - метрическая и дюймовая система исчисления - кнопка выключения/автоматическое отключение - установка абсолютного нуля - абсолютные и относительные измерения - установка пределов допуска и классифицированное измерение - функция удержания данных на экране - разъем для вывода данных</p>	шт.	1		
8	<p>Держатель для микрометров</p> <p>Стандартное исполнение Устойчивое основание и крепление из чугуна - наличие. Покрытие лаком - наличие. Губки из резины-каучука для защиты измерительных приборов - наличие. Крепление микрометра и способность наклона его в любом положении - наличие. Габариты (ДхВ), мм - не более 165х120.</p>	шт.	1		
9	<p>Лула</p> <p>Назначение: измерительная, для чтения/просмотра. Конструкция - на ручке. Технические характеристики: Диаметр линзы, мм - 30; Увеличение, крат - 10; Материал оптики - стекло; Материал ручки - алюминиевый сплав; Подсветка светодиодная - наличие; Источник питания - 2 батарейки типа АА/1,5В; Габариты, мм - не более 180х60х50.</p>	шт.	1		

	<p>Назначение: Измерение расстояний, площадей, углов и радиусов увеличенных объектов</p> <p>Характеристики: Тип микроскопа - цифровой; Тип насадки - цифровой дисплей/монитор ПК; Увеличение, крат - 10-800; Фокусировка ручная, мм - от 10; Подсветка светодиодная - наличие; Регулировка: яркости - наличие; Источник питания - от компьютера через USB-кабель; Источники питания - от компьютера через USB-кабель; Габариты, мм - 110x33; Число мегапикселей - 2; Чувствительный элемент - 1/4; Возможность записи видео - наличие; Скорость, кадров в сек. - не менее 30; Выход USB 2.0/1.1 - наличие; Системные требования - Windows 2000/XP/Vista/ Windows 7; Мас: процессор 700 МГц и выше; ОЗУ от 64 МБ; видеокарта от 32 МБ; разъем USB 2.0; CD-ROM; Фото - BMP, JPG, 320x240, 640x480, 800x600, 1280x1024, 1600x1200 Видео AVI</p>	шт.	1		
<p>10 USB - Цифровой микроскоп для автосервиса</p>	<p>Комплектация: Насадка-трещотка - 1/2"; Насадки рожковые, мм - 17, 22, 24, 26, 27, 29.</p> <p>Характеристики: Посадочный размер, мм - 14x18; Рабочий диапазон, Н.м - 15-80; L - Длина обшая, мм - 360; Нижний порог, Н.м - 15; Верхний порог, Н.м - 80; Вес комплекта, кг - не более 3.2.</p>	шт.	1		
<p>11 Динамометрический ключ с набором специальных головок для ремонта форсунок Common Rail</p>					

12	Антимагнитный пинцет	Диэлектрическое покрытие - нет; Антистатическое покрытие - нет; Антимагнитные свойства - наличие; Губки - острые.	шт.	1		
13	Ключ для монтажа/демонтажа гайки электронной части форсунок Compton Rail Bosch	Универсальный ключ с 2-мя размерами внутри сменного шестигранника, мм - 6,5 и 7,5	шт.	1		
14	Ключ-гайка восьмигранная 16 мм для снятия/установки гайки распылителя форсунок Compton Rail Bosch	Ключ-гайка восьмигранная для откручивания/затягивания гайки распылителя, мм - 16.	шт.	1		
15	Ключ-гайка восьмигранная 17,5 мм для снятия/установки гайки распылителя форсунок Compton Rail Bosch	Ключ-гайка восьмигранная для откручивания/затягивания гайки распылителя, мм - 17,5.	шт.	1		
16	Универсальный адаптер для всех типов форсунок Compton Rail Bosch	Назначение приспособления: Адаптер используется для отвода топлива от распылителя форсунок (инжектора). Параметры переходника для форсунок: Конусная резьбовая часть в корпусе для штуцера - наличие. Комплектиция адаптера: Установочный корпус с винтовым прижимом - наличие; Установочная панга для форсунок Ø17 мм, распылитель Ø7 мм - наличие; Установочная панга для форсунок Ø19 и Ø21 мм, распылитель Ø9 мм - наличие.	шт.	1		

17	<p>Адаптер для форсунок Sommon Rail с боковым подводом</p>	<p>Назначение универсального адаптера: Подключение любых форсунок Sommon Rail к испытательному стенду. Площадка для подвода имеет регулировку, которая используется для форсунок с боковым подводом под разными углами.</p> <p>Комплектация набора для адаптера: Корпус с регулируемой площадкой для линии подачи – 1 шт. Штуцер для подвода линии подачи M14X1.5 с жестким уплотнением – 2 шт. Штуцер для подвода линии подачи M14X1.5 с резиновым уплотнением – 2 шт. Адаптер с цанговым зажимом Ø8 мм для подключения линии обратной подачи – 1 шт. Уплотнительные кольца для обратки – 2 шт.</p>	шт.	1	
18	<p>Набор адаптеров для установки форсунок Sommon Rail с боковым подводом</p>	<p>Назначение набора: зажимы (адаптеры) для форсунок Sommon Rail: (необходимы для крепления форсунок на диагностическом стенде при проведении их проверки).</p> <p>Комплектация набора для установки дизельных форсунок: Зажимы (адаптеры) форсунок с боковым подводом топлива, шт. - не менее 12.</p>	шт.	1	
19	<p>Тестер обратки инжекторов Sommon Rail</p>	<p>Комплектация тестера: Мерные мензурки со шлангами, включая адаптеры BOSCH – 6 шт. (каждая 100 мл) Мерные колбы со шкалой, включая адаптеры BOSCH – 6 шт. (каждая 100 мл) Специальные адаптеры DENSO – 24 шт. (включая адаптеры для форсунок с боковым отводом обратки) Упаковка: - кейс пластиковый.</p>	шт.	1	

20	<p>Набор для притирки седел форсунок (набор фрез для зачистки в моторе седла)</p>	<p>Набор зенкоров (шарошек) для притирки седел дизельных форсунок зенкером, которые изготовлены из легированной твердосплавной марки стали.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество предметов, шт - 5</p> <p>Вес с кейсом, кг - не более 1,2.</p> <p>Комплектация набора:</p> <p>прямой расширитель 15 мм - 1 шт.</p> <p>прямой расширитель 17 мм - 1 шт.</p> <p>прямой расширитель 19 мм - 1 шт.</p> <p>угловой расширитель - 1 шт.</p> <p>пилотная клемма - 1 шт.</p>	шт.	1		
21	<p>Комплект калибровочных шайб для ремонта форсунок Common Rail Bosch</p>	<p>Состав комплекта калибровочных шайб, шт. - не менее 500.</p>	шт.	1		

<p>22 Ультразвуковая ванна с микропроцессорным управлением и подогревом</p>	<p>Описание прибора: УЗ ванна стационарный автономный прибор с микропроцессорным управлением и подогревом, предназначена для высокоэффективной очистки узлов и механизмов конструктивно УЗ ванна выполнена в металлическом корпусе. Верхняя и лицевая панель, рабочая емкость и крышка ультразвуковой ванны выполнены из нержавеющей стали. Внутри корпуса размещены элементы управления, питания и ультразвуковой генератор.</p> <p>Комплекти поставки: 1. Блок ультразвуковой ванны в сборе - 1 шт. 2. Кабель питания - 1 шт. 3. Подвесная решетка из нержавеющей стали - 1 шт. 3. Крышка из нержавеющей стали - 1 шт.</p> <p>Технические характеристики: Питание, В/Гц - 220/50; Мощность подогрева, Вт - не менее 55 и не более 60; Термостат, градусов С - 40 - 60; Максимальная мощность УЗ генератора, Вт - не более 70; Рабочий объем чистой жидкости, литров - 2; Частота излучателей, кГц - 40; Диапазон установок таймера, мин - 0-30; Слив отработанной жидкости - наличие; Функцией подогрева раствора - наличие; Габаритные размеры емкости (ШхГхВ), мм - не более 150х135х100; Вес (нетто), кг - не более 2,5.</p>	шт.	1		
---	--	-----	---	--	--

23	Индустриальный очиститель для ультразвуковой ванны	<p>Раствор для технического обслуживания и очистки обычных форсунок в ультразвуковых ваннах.</p> <p>Состав: на водной основе, имеющий в своем составе различные присадки с высокоэффективными моющими свойствами.</p> <p>Действие основано на физическом отделении загрязнений от очищаемой поверхности, он не взаимодействует с материалом очищаемого изделия и абсолютно безопасен для него.</p> <p>Безопасность для персонала и окружающей среды - полностью биоразлагаем</p> <p>Емкость канистры, л - 5.</p>	шт.	2		
24	Тестовая жидкость	<p>Калибровочная жидкость для калибровки дизельной топливной аппаратуры, используемая для работы на стендах для диагностики форсунок Sommon Rail.</p> <p>Соответствие стандартам ISO 4113 - обязательно.</p> <p>Емкость канистры, л - 10.</p>	шт.	3		
25	Распылитель для форсунок	Распылитель для форсунок Sommon Rail BOSCH 0445120178	шт.	18		
26	Распылитель для форсунок	Распылитель для форсунок Sommon Rail BOSCH 0445120161	шт.	18		
27	Распылитель для форсунок	Распылитель для форсунок Sommon Rail BOSCH 0445120123	шт.	18		
28	Клапан форсунок	Комплект клапана со штоком (мультипликатором) для форсунок Sommon Rail BOSCH 0445120178	шт.	18		
29	Клапан форсунок	Комплект клапана со штоком (мультипликатором) для форсунок Sommon Rail BOSCH 0445120161	шт.	18		
30	Клапан форсунок	Комплект клапана со штоком (мультипликатором) для форсунок Sommon Rail BOSCH 0445120123	шт.	18		
31	Ремкомплект форсунок	Используется при ремонте мультипликаторов (клапан и шток) форсунок Sommon rail BOSCH 0445120178, 0445120161, 0445120123 Состав ремонтного комплекта - 2 уплотнительных кольца.	шт.	54		
32	Шаровая направляющая	Для калибровочного шарика диаметром, мм - 1,34. Применяется для точной регулировки при замене или ремонте клапана мультипликатора форсунок Sommon Rail BOSCH 0445120178, 0445120161, 0445120123	шт.	50		

33	Калибровочный шарик (металлический)	Диаметр шарика, мм - 1,34. для точной регулировки при замене или ремонте клапана мультипликатора форсунки Sommon Rail BOSCH 0445120178, 0445120161, 0445120123	Применяется	шт.	50		
31	Соленоид форсунки	Применяется для форсунки Sommon Rail BOSCH 0445120178		шт.	6		
32	Соленоид форсунки	Применяется для форсунки Sommon Rail BOSCH 0445120161		шт.	6		
33	Соленоид форсунки	Применяется для форсунки Sommon Rail BOSCH 0445120123		шт.	6		
	ИТОГО						

tratr1_pto@mail.ru; ratr1@tat72.ru.

Контактные лица: главный инженер Конкин Юрий Венедиктович тел. 272869, начальник отдела МТС Загорьян Иван Владимирович тел. 272817, 89129951361.