

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки  
(региональный этап)  
по компетенции  
Обслуживание грузовой техники**

**Основная информация о конкурсной площадке:**

**Субъект Российской Федерации:** Томская область

**Базовая организация расположения конкурсной площадки:** ОГБПОУ "Томский колледж гражданского транспорта"

**Адрес базовой организации:** г. Томск, ул. 79 Гвардейской Дивизии, 21 стр. 1

**Главный эксперт:** Лантух Сергей Николаевич

**lantsn2017@mail.ru**

**89138226269**

**Технический администратор площадки:** Хасянов Борис Николаевич

**Hbntomsk87@mail.ru**

**89234233999**

**Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП:** 8

**Количество конкурсантов:** 5

**Количество рабочих мест:** 4

**Даты проведения:** 20.02.2026- 28.02.2026

**Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):**

Площадь зоны: не менее 330 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 250 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) ☐

Электричество: 7 подключений к сети (220 Вольт) ☐

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: ковролин - не требуется

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

| №                                                      | Наименование                              | Краткие (рамочные) технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вид          | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модуль А – Системы управления работой двигателя</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |                   |                     |                                                                             |
| №                                                      | Наименование                              | Краткие (рамочные) технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вид          | Количество | Единица измерения | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
| 1                                                      | Автомобиль                                | КАМАЗ 65115-50 ЕВРО 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | оборудование | 1          | шт.               | 1                   |                                                                             |
| 2                                                      | Сканер диагностический                    | АУТЕЛЬ МАКСИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | оборудование | 1          | шт.               | 1                   |                                                                             |
| 3                                                      | Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп) | Набор комплексной защиты салона автомобиля от загрязнения во время проведения технического обслуживания и ремонта автомобиля.<br>Состоит из:<br>– накидка на сидение одноразовая, полиэтиленовая<br>конструкция «Карман» 1 шт.,<br>– коврик двухслойный 1 шт.,<br>– чехол на руль с резинкой 1 шт.,<br>– чехол на КПП 1 шт.,<br>– чехол на ручку КПП 1 шт. | другое       | 1          | комплект.         | 1                   |                                                                             |

|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |     |   |  |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----|---|--|
| 4  | Тестер цифровой. (мультиметр)            | ЗУБР Вид прибора-цифровой ;Автоматический выбор диапазона измерений;Класс электробезопасности - САТ III;Подсветка дисплея ; Измерение частоты .                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 5  | Зеркальце на ручке                       | Зеркало с телескопической или гибкой рукояткой предназначенное для осмотра труднодоступных мест в автомобиле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 6  | Руководство по ремонту                   | омлект документации подходящий под автомобиль .<br>Электрические и пневматические схемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | техническая литература | 1 | шт. | 1 |  |
| 7  | Зарядное устройство                      | Интеллектуальное импульсное зарядное устройство 12/24 вольта, подходящее для AGM/GEL аккумуляторов. С автоматическим отключением зарядки.                                                                                                                                                                                                                                                                       | оборудование           | 1 | шт. | 1 |  |
| 8  | Вытяжка для отвода отработавших газов    | Катушка со шлангом применяется для удаления выхлопных газов любых легковых и грузовых автомобилей или мобильная вытяжка                                                                                                                                                                                                                                                                                         | оборудование           | 1 | шт. | 1 |  |
| 9  | Набор для разбора пинов                  | Приспособлений для разъединения электроконтактов для грузовых и легковых автомобилей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 10 | Упор противооткатный                     | Упор противооткатный для грузового автомобиля .<br>Материал - металл или пластик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | оборудование           | 2 | шт. | 2 |  |
| 11 | Кримпер для обжима наконечников проводов | Назначение: обжим кабеля;<br>тип наконечника: втулочные наконечники;<br>храповой механизм;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 12 | Набор лопаток для разборки салона        | Набор лопаток для демонтажа пластиковых деталей отделки автомобиля включает в себя набор инструмента с различными наконечниками для эффективного и быстрого снятия панелей обшивки.                                                                                                                                                                                                                             | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 13 | Пробник светодиодный 6-24В               | Тестер цепи представляет собой сочетание усиленного щупа, ударопрочного пластикового корпуса и длинного усиленного кабеля с аккумуляторными клипсами и пружинными компенсаторами. Приспособление оснащено двухцветным диодом для легкости визуального определения высокого напряжения (красный свет) и полного его отсутствия (зеленый свет). Пробник служит для применения в цепях с напряжением 6, 12 и 24 В. | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 14 | Пробник ламповый 6-24В                   | Диапазон применения - 6-12В, 24В;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 15 | Осциллограф                              | количество каналов не менее 2; со встроенным генератором сигналов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | оборудование           | 1 | шт. | 1 |  |
| 16 | Щипцы для зачистки проводов              | Щипцы для обжима и зачистки проводов предназначены для электротехнических работ. Они применяются для проводов размерностью сечения 0,13-6,0 кв.мм.                                                                                                                                                                                                                                                              | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 17 | Автомобильный рефрактометр               | Определение плотности электролита в обслуживаемой АКБ;<br>Определение температуры замерзания охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля (теплоносители антифризы);<br>Определение температуры замерзания омывающей жидкости стеклоомывателя.                                                                                                                                                                  | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |

|                                                            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |           |   |  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|--|
| 18                                                         | Подкатной лежак                                | Подкатной лежак с мягкой поверхностью на колёсиках.<br>Длина от 900 мм;<br>Ширина от 400 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                 | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| 19                                                         | Набор инструментов                             | Ложементы обязательно должны включать в себя наборы торцевых инструментов: 6-тигранные головки, удлинители, воротки, трещётки, переходники карданные (1/4; 3/8; 1/2), набор торцевых и накидных ключей, ключи и головки TORX, молотки слесарные, набор выколоток.                                                                                            | инструменты            | 1 | шт.       | 1 |  |
| 20                                                         | Интеллектуальный тестер АКБ                    | Для свинцово-кислотных аккумуляторов, свинцовокислотных батарей с жидким электролитом, батарей с технологией AGM с плоскими пластинами и AGM со спиральными пластинами, гелевых батарей, и батарей EFB. Вывод результатов на дисплее; Сохранение до 100 процессов тестирования; Наличие принтера (возможность распечатки для клиентов результатов проверки). | инструменты            | 1 | шт.       | 1 |  |
| 21                                                         | Лампа переносная LED                           | Беспроводная диодная переносная лампа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| Модуль Б – Системы рулевого управления и тормозной системы |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |           |   |  |
| 1                                                          | Автомобиль                                     | КАМАЗ 65115-50 ЕВРО 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| 2                                                          | Диагностический сканер                         | АУТЕЛЬ МАКСИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| 3                                                          | Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)      | Чехол на сиденье 1 шт; Чехол на руль 1 шт; Чехол на рычаг КПП 1 шт; Защитные нейлоновые чехлы , Чехлы предназначены для многоразового использования                                                                                                                                                                                                          | другое                 | 1 | комплект. | 1 |  |
| 4                                                          | Набор для проверки тормозной системы           | Предназначается для определения неисправностей и проведения регулировок пневматических тормозных систем грузовых автомобилей, автобусов, прицепов.                                                                                                                                                                                                           | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| 5                                                          | Вытяжка для отвода отработавших газов          | Катушка со шлангом применяется для удаления выхлопных газов любых легковых и грузовых автомобилей или мобильная вытяжка                                                                                                                                                                                                                                      | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| 6                                                          | Упор противооткатный                           | Упор противооткатный для грузового автомобиля .<br>Материал - металл или пластик                                                                                                                                                                                                                                                                             | оборудование           | 2 | шт.       | 2 |  |
| 7                                                          | Манометр для проверки давления колес           | Манометр для проверки давления колес грузового автомобиля                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | инструменты            | 1 | шт.       | 1 |  |
| 8                                                          | Комплект монтажек                              | Комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от 200 до 600 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                             | инструменты            | 1 | шт.       | 1 |  |
| 9                                                          | Руководство по ремонту                         | Комплект документации подходящий под автомобиль .<br>Электрические и пневматические схемы                                                                                                                                                                                                                                                                    | техническая литература | 1 | шт.       | 1 |  |
| 10                                                         | Лампа переносная LED                           | Беспроводная диодная переносная лампа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| 11                                                         | Подкатная тележка для установки и снятия колес | Тележка для снятия колес грузового автомобиля . Для одно и двухскатных колес . С регулировкой под диаметр колеса . С упорными вальцами на подхвате колеса                                                                                                                                                                                                    | оборудование           | 1 | шт.       | 1 |  |
| 12                                                         | Набор инструментов                             | Ложементы обязательно должны включать в себя наборы торцевых инструментов: 6-тигранные головки, удлинители, воротки, трещётки, переходники карданные (1/4; 3/8; 1/2), набор торцевых и накидных ключей, ключи и головки TORX, молотки слесарные, набор выколоток.                                                                                            | инструменты            | 1 | шт.       | 1 |  |

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |   |     |   |  |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|-----|---|--|
| 13 | Пробник светодиодный 6-24В                             | Тестер цепи представляет собой сочетание усиленного щупа, ударопрочного пластикового корпуса и длинного усиленного кабеля с аккумуляторными клипсами и пружинными компенсаторами. Приспособление оснащено двухцветным диодом для легкости визуального определения высокого напряжения (красный свет) и полного его отсутствия (зеленый свет). Пробник служит для применения в цепях с напряжением 6, 12 и 24 В. | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 14 | Пробник ламповый 6-24В                                 | Диапазон применения - 6-12В, 24В;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 15 | Магнитная тарелка                                      | тарелка с магнитным основанием для хранения и складывания крепежа в слесарномеханических работах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 16 | Подкатной лежак                                        | Подкатной лежак с мягкой поверхностью на колёсиках.<br>Длина от 900 мм;<br>Ширина от 400 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 17 | Кувалда                                                | с деревянной ручкой, вес от 1,5 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 18 | Молоток                                                | резиновый без отдачи, 1000 гр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 19 | Угломер                                                | Шкала для определения угла доворота крепежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 20 | Поддон для отходов ГСМ                                 | Поддон для слива ГРМ и при работах с разборкой агрегатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 21 | Зажимы для тормозных шлангов                           | Зажимы для пережатия шлангов и обеспечения их герметичности при частичной разборке систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 22 | Вороток                                                | с шарниром 1/2", длина от 600 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 23 | Магнитная стойка для индикатора                        | Магнитная стойка гибкая или с шарнирной удерживающей штангой для индикатора часового типа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 24 | Набор щупов для проверки зазоров                       | Размеры щупов от 0.04 до 1 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 25 | Тиски слесарные                                        | Поворотные с шириной губок от 140 мм, ход подвижной части от 150 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 26 | Губки алюминиевые с призмами                           | С вертикальными и горизонтальными насечками, магнитным держателем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 27 | Домкрат подкатной 10 тонн                              | Домкрат подкатной , гидравлический , для грузового автомобиля , 10 тонн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 28 | Тестер цифровой. (мультиметр)                          | Вид прибора-цифровой ;Автоматический выбор диапазона измерений;Класс электробезопасности - CAT III;Подсветка дисплея ; Измерение частоты .                                                                                                                                                                                                                                                                      | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 29 | Грузоподъемная стойка                                  | Для удержания автомобиля 20 тонн в поднятом состоянии . Обеспечивает безопасность поднятой машины на домкрате                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 30 | Люфтомер                                               | Прибор для проверки люфта рулевого управления грузового автомобиля , цифровой прибор с разными режимами                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 31 | Динамометрические ключи, диапазон момента 5 - 25 Н.м   | Динамометрические ключи с диапазонами моментов сил: 5-25;19-110;42-210;200-1000Н/М С фиксацией настройки .                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 32 | Динамометрические ключи, диапазон момента 19 - 110 Н.м |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 33 | Динамометрические ключи, диапазон момента 42 - 210 Н.м |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 34 | Динамометрические ключи, диапазон момента 200-1000     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 35 | Комплект микрометров                                   | Цифровые, диапазон измерений 0-100 цена деления шкалы 0,001мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |

|    |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |              |   |           |   |  |
|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|-----------|---|--|
| 1  | Автомобиль                                       | КАМАЗ 65115-50 ЕВРО 5                                                                                                                                                                                                                   | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 2  | Диагностический сканер                           | АУТЕЛЬ МАКСИС                                                                                                                                                                                                                           | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 3  | Тестер цифровой. (мультиметр)                    | Вид прибора-цифровой ;Автоматический выбор диапазона измерений;Класс электробезопасности - САТ III;Подсветка дисплея ; Измерение частоты .                                                                                              | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 4  | Зарядное устройство                              | Интеллектуальное импульсное зарядное устройство 12/24 вольта, подходящее для AGM/GEL аккумуляторов. С автоматическим отключением зарядки.                                                                                               | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 5  | Кримпер для обжима наконечников проводов         | Назначение: обжим кабеля;<br>тип наконечника: втулочные наконечники;<br>храповой механизм;<br>рычажный механизм;<br>регулировка прижимного усилия;<br>четырёхпозиционная матрица.                                                       | инструменты  | 1 | шт.       | 1 |  |
| 6  | Упор противооткатный                             | Упор противооткатный для грузового автомобиля .<br>Материал - металл или пластик                                                                                                                                                        | оборудование | 2 | шт.       | 2 |  |
| 7  | Вытяжка для отвода отработавших газов            | Катушка со шлангом применяется для удаления выхлопных газов любых легковых и грузовых автомобилей или мобильная вытяжка                                                                                                                 | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 8  | Магнит                                           | Магнитный наконечник с телескопической или гибкой рукояткой.                                                                                                                                                                            | инструменты  | 1 | шт.       | 1 |  |
| 9  | Зеркальце на ручке.                              | Зеркало с телескопической рукояткой предназначенное для осмотра труднодоступных мест в автомобиле.                                                                                                                                      | инструменты  | 1 | шт.       | 1 |  |
| 10 | Набор для разбора пинов                          | Приспособлений для разъединения электроконтактов автомобилей                                                                                                                                                                            | инструменты  | 1 | шт.       | 1 |  |
| 11 | Магнитная накладка                               | Магнитная накладка размером не менее 1000х600мм .<br>Удержание накладки обеспечивается за счет магнитов вшитых в накладку.                                                                                                              | другое       | 1 | шт.       | 1 |  |
| 12 | Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)        | Чехол на сиденье 1 шт;Чехол на руль 1 шт;Чехол на рычаг КПП 1 шт;<br>Защитные нейлоновые чехлы , Чехлы предназначены для многоразового использования                                                                                    | другое       | 1 | комплект. | 1 |  |
| 13 | Подкатной лежак                                  | Подкатной лежак с мягкой поверхностью на колёсиках.<br>Длинна от 900 мм;<br>Ширина от 400 мм.                                                                                                                                           | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 14 | Детектор утечек хладагента                       | Индикатор утечки хладагента из системы кондиционирования автомобиля цифровой                                                                                                                                                            | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 15 | Набор для поиска утечек хладагента в системе А/С | Набор инструментов и приспособлений, предназначенные для поиска утечек хладагента в системе кондиционирования автомобилей, работающих на хладагенте R134А. С помощью данного набора можно определить место утечки фреона в системе А/С. | оборудование | 1 | шт.       | 1 |  |
| 16 | Набор для разборки салона                        | Набор лопаток для демонтажа пластиковых деталей отделки автомобиля включает в себя набор инструмента с различными наконечниками для эффективного и быстрого снятия панелей обшивки.                                                     | инструменты  | 1 | шт.       | 1 |  |

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |   |     |   |  |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|-----|---|--|
| 17 | Пробник светодиодный 6-24В                                 | Тестер цепи представляет собой сочетание усиленного щупа, ударопрочного пластикового корпуса и длинного усиленного кабеля с аккумуляторными клипсами и пружинными компенсаторами. Приспособление оснащено двухцветным диодом для легкости визуального определения высокого напряжения (красный свет) и полного его отсутствия (зеленый свет). Пробник служит для применения в цепях с напряжением 6, 12 и 24 В. | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 18 | Пробник ламповый 6-24В                                     | Диапазон применения - 6-12В, 24В;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 19 | Щипцы для зачистки проводов                                | Щипцы для обжима и зачистки проводов предназначены для электротехнических работ. Они применяются для проводов размерностью сечения 0,13-6,0 кв.мм.                                                                                                                                                                                                                                                              | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 20 | Интеллектуальный тестер АКБ                                | Для свинцово-кислотных аккумуляторов, свинцовокислотных батарей с жидким электролитом, батарей с технологией AGM с плоскими пластинами и AGM со спиральными пластинами, гелевых батарей, и батарей EFB. Вывод результатов на дисплее; Сохранение до 100 процессов тестирования; Наличие принтера (возможность распечатки для клиентов результатов проверки).                                                    | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 21 | Магнитная тарелка                                          | тарелка с магнитным основанием для хранения и складывания крепежа в слесарномеханических работах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 22 | Пирометр технический                                       | Пирометр применяется для бесконтактного измерения температуры различных объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 23 | Осциллограф                                                | 4-х канальный осциллограф для исследования формы и измерений амплитудных и временных параметров электрических сигналов с индикацией результатов измерений.                                                                                                                                                                                                                                                      | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 24 | Набор проверочных кабелей                                  | Набор проверочных кабелей для моторной и системной диагностики. Набор состоит из кабелей с различными штекерами для подключения к всевозможным контактным колодкам, разъемам и клеммам.                                                                                                                                                                                                                         | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 25 | Набор инструментов                                         | Ложементы обязательно должны включать в себя наборы торцевых инструментов: 6-тигранные головки, удлинители, воротки, трещетки, переходники карданные (1/4; 3/8; 1/2), набор торцевых и накидных ключей, ключи и головки TORX, молотки слесарные, набор выколоток.                                                                                                                                               | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 26 | Лампа переносная LED                                       | Беспроводная диодная переносная лампа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 27 | Станция для обслуживания кондиционерных систем автомобиля. | Полуавтоматическая станция для заправки и обслуживания автомобильных кондиционеров.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |

|                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |     |   |  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----|---|--|
| 28                                                 | Набор инструментов для электрика                       | Клеши для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225 мм 1<br>Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм 1<br>Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм 1<br>Пробник 6-12-24 V 1<br>Съемник предохранителей 1<br>Щеточка для клемм аккумулятора 1<br>Комплект предохранителей 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 А 1<br>Комплект предохранителей 6,35*32 мм (стекло) 5; 10; 15 А 1<br>Комплект предохранителей Eugo 8; 10; 16 А 1<br>Изолента 19 мм x 9 м 1<br>Провод 1,25 мм² x 1,5 м 1<br>Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых) 1<br>Комплект гильз соединительных термоусадочных 1<br>Комплект термоусадочных манжет Ø10 x 50 мм; Ø5 x 50 мм; Ø3 x 50 мм 1<br>Комплект пластиковых хомутов 2,5 x 100 мм; 2,5 x 160 мм; 3,6 x 200 мм 1<br>Ламп автомобильных 9<br>Провод с зажимами "крокодилы" 1 | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| Модуль Г – Механика двигателя и измерения точности |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |     |   |  |
| 1                                                  | Двигатель                                              | Двигатель КАМАЗ 740.10 V-образный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | оборудование           | 1 | шт. | 1 |  |
| 2                                                  | Стенд-кантователь для крепления двигателя              | Подходящий под двигатель используемый на модуле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | оборудование           | 1 | шт. | 1 |  |
| 3                                                  | Комплект для монтажа двигателя на стенд-кантователь    | Подходящий под двигатель используемый на модуле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | оборудование           | 1 | шт. | 1 |  |
| 4                                                  | Руководство по ремонту двигателя                       | Подходящий под двигатель используемый на модуле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | техническая литература | 1 | шт. | 1 |  |
| 5                                                  | Набор щупов для проверки зазоров                       | Размеры щупов от 0.04 до 1 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 6                                                  | Клеши для установки поршневых колец                    | Рабочий диапазон 200 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 7                                                  | Нутромер                                               | Нутромер или набор нутромеров индикаторных с пределом измерений от 18 - 200 мм с шагом измерения 0.001 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 8                                                  | Динамометрические ключи, диапазон момента 5 - 25 Н.м   | Динамометрические ключи с диапазонами моментов сил: 5-25;19-110;42-210;200-1000Н/М С фиксацией настройки .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 9                                                  | Динамометрические ключи, диапазон момента 19 - 110 Н.м |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 10                                                 | Динамометрические ключи, диапазон момента 42 - 210 Н.м |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 11                                                 | Динамометрические ключи, диапазон момента 200-1000 Н.м |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 12                                                 | Комплект монтажек                                      | Комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от 200 до 600 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 13                                                 | Набор инструментов                                     | Ложементы обязательно должны включать в себя наборы торцевых инструментов: 6-тигранные головки, удлинители, воротки, трещётки, переходники карданные (1/4; 3/8; 1/2), набор торцевых и накидных ключей, ключи и головки TORX, молотки слесарные, набор выколоток.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |
| 14                                                 | Масленка рычажная                                      | Тип рычажная масленка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | оборудование           | 1 | шт. | 1 |  |
| 15                                                 | Оправка для поршневых колец                            | Высота от 150 мм<br>Рабочий диапазон 80-200 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты            | 1 | шт. | 1 |  |

|    |                                                                              |                                                                                                                                          |              |   |     |   |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|-----|---|--|
| 16 | Съемник пружин клапанов                                                      | Служит для снятия и установки пружин клапанов                                                                                            | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 17 | Съемник шатунных крышек                                                      | спецключ для снятия нижней крышки головки шатуна                                                                                         | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 18 | Съемник крышек от коренных опор коленвала                                    | для съема крышек коренной опоры коленчатого вала.                                                                                        | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 19 | Штангенциркуль цифровой                                                      | Предел измерений до 250 мм с шагом измерения 0,01мм                                                                                      | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 20 | Кран гидравлический                                                          | Подкатной гидравлический кран с грузоподъемностью от 2 тонн                                                                              | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 21 | Комплект микрометров                                                         | Диапазон измерений от 0 до 200 мм                                                                                                        | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 22 | Магнитная тарелка                                                            | тарелка с магнитным основанием для хранения и складывания крепежа в слесарномеханических работах                                         | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 23 | Кувалда                                                                      | с деревянной ручкой, вес от 1,5 кг                                                                                                       | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 24 | Молоток                                                                      | резиновый без отдачи, вес от 1 кг                                                                                                        | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 25 | Молоток                                                                      | с мягким бойком полиуретан и нейлон                                                                                                      | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 26 | Шкала доворотная стальная с зажимом                                          | Шкала для определения угла доворота крепежа                                                                                              | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 27 | Поддон для отходов ГСМ                                                       | Поддон для слива ГРМ и при работах с разборкой агрегатов                                                                                 | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 28 | Продувочный пистолет                                                         | Для обдува, продува различных поверхностей, отверстий, элементов и деталей с помощью сжатого воздуха.                                    | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 29 | Рассухариватель клапанов для грузовиков                                      | Подходящий под двигатель используемый на модуле                                                                                          | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 30 | Набор напильников                                                            | Набор напильников по металлу плоский/полукруглый/треугольный, зернистость 2.                                                             | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 31 | Съемник сальников универсальный                                              | Съемник для сальников агрегатов ,универсальный                                                                                           | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 32 | Набор для снятия и установки маслосъемных колпачков                          | Набор для обслуживания маслосъемных колпачков и направляющих клапанов предназначен для снятия и установки сальников клапанов двигателей. | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 33 | Набор для снятия дизельных форсунок с обратными молотками, головками в кейсе | Набор предназначен для снятия дизельных форсунок без снятия головки блока цилиндров.                                                     | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 34 | Блокиратор маховика                                                          | Согласно конкурсной марки двигателя                                                                                                      | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 35 | Магнитная стойка для индикатора                                              | Магнитная стойка гибкая или с шарнирной удерживающей штангой для индикатора часового типа                                                | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 36 | Съемник гильз блока цилиндров дизельных двигателей                           | Подходящий под двигатель используемый на модуле                                                                                          | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 37 | Набор скребков                                                               | Для очистки прилегающих плоскостей от старых прокладок и повреждений                                                                     | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 38 | Тиски слесарные                                                              | Поворотные с шириной губок от 140 мм, ход подвижной части от 150 мм.                                                                     | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 39 | Губки алюминиевые с призмами                                                 | С вертикальными и горизонтальными насечками, магнитным держателем.                                                                       | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 40 | Кран гидравлический или козловой                                             | Устройство для поднятия грузов                                                                                                           | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 41 | Лампа переносная LED                                                         | Беспроводная диодная переносная лампа                                                                                                    | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |
| 42 | Стропа                                                                       | Стропа текстильная грузоподъемность от 1,5 тонны, длина от 1 метра                                                                       | другое       | 1 | шт. | 1 |  |
| 43 | Призмы для проведения измерения валов                                        | Подходящий под валы двигателя используемого на модуле                                                                                    | оборудование | 1 | шт. | 1 |  |
| 44 | Удлинитель для индикатора часового типа                                      | Удлинитель для индикатора часового типа для проведения измерений в труднодоступных местах                                                | инструменты  | 1 | шт. | 1 |  |

|                        |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |   |          |   |  |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|--|
| 45                     | Измерительный мост для выступа гильзы и клапанов           | Приспособление для измерения выступа гильз над поверхностью блока и клапанного узла от поверхности головки блока                                                                                                                                                  | оборудование           | 1 | шт.      | 1 |  |
| 46                     | Двухветвевой строп                                         | Стропа текстильная двухветвевая грузоподъёмность от 1,5 тонны, длина от 1 метра                                                                                                                                                                                   | другое                 | 1 | шт.      | 1 |  |
| 47                     | Динамометрический ключ с боковыми насадками рожкового типа | Динамометрический ключ с набором рожковых насадок 15-80 нм. Комплектация набора включает в себя рожковые насадки в разных вариантах размеров.                                                                                                                     | инструменты            | 1 | шт.      | 1 |  |
| 48                     | Индикатор часового типа                                    | ход 25 мм с шагом измерения 0,01мм                                                                                                                                                                                                                                | инструменты            | 1 | шт.      | 1 |  |
| 49                     | Динамометрический ключ с боковыми насадками рожкового типа | Динамометрический ключ с набором рожковых насадок 15-80 нм. Комплектация набора включает в себя рожковые насадки в разных вариантах размеров.                                                                                                                     | инструменты            | 1 | шт.      | 1 |  |
| 50                     | Индикатор часового типа                                    | ход 25 мм с шагом измерения 0,01мм                                                                                                                                                                                                                                | инструменты            | 1 | шт.      | 1 |  |
| Модуль Д – Трансмиссия |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |   |          |   |  |
| 1                      | Трансмиссия                                                | КПП 152-1700025 с делителем                                                                                                                                                                                                                                       | оборудование           | 1 | шт.      | 1 |  |
| 2                      | Стенд-кантователь для коробки передач                      | Стенд кантователь под КПП Камаз 152                                                                                                                                                                                                                               | оборудование           | 1 | шт.      | 1 |  |
| 3                      | Детали крепления коробки передач на стенде                 | Подходящий под узел используемый на модуле                                                                                                                                                                                                                        | оборудование           | 1 | комплект | 1 |  |
| 4                      | Руководство по ремонту коробки передач                     | Подходящий под узел используемый на модуле                                                                                                                                                                                                                        | техническая литература | 1 | шт       | 1 |  |
| 5                      | Набор инструментов                                         | Ложементы обязательно должны включать в себя наборы торцевых инструментов: 6-тигранные головки, удлинители, воротки, трещётки, переходники карданные (1/4; 3/8; 1/2), набор торцевых и накидных ключей, ключи и головки TORX, молотки слесарные, набор выколоток. | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 6                      | Приспособление для ремонта коробок переключения передач    | Комплект специального инструмента для работы с узлом трансмиссии КПП КАМАЗ 152                                                                                                                                                                                    | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 7                      | Набор съёмников пружинных стопорных колец                  | Применяется для демонтажа/монтажа внутренних стопорных колец в различных узлах и агрегатах автомобиля. Съёмники в комплекте работают как на сжим, так и на разжатие.                                                                                              | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 8                      | Комплект монтажек                                          | Комплект монтажек из 4 штук для слесарных работ от 200 до 600 мм                                                                                                                                                                                                  | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 9                      | Динамометрические ключи, диапазон момента 5 - 25 Н.м       | Динамометрические ключи с диапазонами моментов сил: 5-25;19-110;42-210;200-1000Н/М С фиксацией настройки .                                                                                                                                                        | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 10                     | Динамометрические ключи, диапазон момента 19 - 110 Н.м     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 11                     | Динамометрические ключи, диапазон момента 42 - 210 Н.м     |                                                                                                                                                                                                                                                                   | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 12                     | Динамометрические ключи, диапазон момента 200-1000         |                                                                                                                                                                                                                                                                   | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 13                     | Штангенциркуль цифровой                                    | Предел измерений от 150 до 250 мм с шагом измерения 0,01мм                                                                                                                                                                                                        | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 14                     | Магнитная тарелка                                          | тарелка с магнитным основанием для хранения и складывания крепежа в слесарномеханических работах                                                                                                                                                                  | оборудование           | 1 | шт       | 1 |  |
| 15                     | Набор съёмников для внешних и внутренних подшипников       | Набор съёмников подшипников с обратным молотком                                                                                                                                                                                                                   | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 16                     | Кувалда                                                    | с деревянной ручкой, вес от 1,5 кг                                                                                                                                                                                                                                | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 17                     | Молоток                                                    | резиновый без отдачи, вес от 1 кг                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 18                     | Молоток                                                    | с мягким бойком полиуретан и нейлон                                                                                                                                                                                                                               | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |
| 19                     | Угломер                                                    | Шкала для определения угла доворота крепежа                                                                                                                                                                                                                       | инструменты            | 1 | шт       | 1 |  |

|                                             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |   |           |   |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|-----------|---|--|
| 20                                          | Поддон для отходов ГСМ                                        | Поддон для слива ГРМ и при работах с разборкой агрегатов                                                                                                                                                                                                    | оборудование | 1 | шт        | 1 |  |
| 21                                          | Вороток                                                       | С шарниром 1/2", длина от 600 мм                                                                                                                                                                                                                            | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 22                                          | Продувочный пистолет                                          | Для обдува, продува различных поверхностей, отверстий, элементов и деталей с помощью сжатого воздуха.                                                                                                                                                       | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 23                                          | Набор оправок для запрессовки подшипников, сальников и втулок | Набор оправок для установки сальников втулок и подшипников различных диаметров                                                                                                                                                                              | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 24                                          | Набор напильников                                             | Набор напильников по металлу плоский/полукруглый/треугольный, зернистость 2.                                                                                                                                                                                | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 25                                          | Съёмник сальников универсальный                               | Съёмник сальников агрегатов, универсальный для различных размеров                                                                                                                                                                                           | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 26                                          | Магнитная стойка для индикатора                               | Магнитная стойка гибкая или с шарнирной удерживающей штангой для индикатора часового типа                                                                                                                                                                   | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 27                                          | Набор щупов для проверки зазоров                              | Размеры щупов от 0.04 до 1 мм                                                                                                                                                                                                                               | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 28                                          | Технический фен                                               | Режим холодного воздуха; Регулировка режимов температуры; дисплей отображения температуры; датчик температуры                                                                                                                                               | оборудование | 1 | шт        | 1 |  |
| 29                                          | Тиски слесарные                                               | Поворотные с шириной губок от 140 мм, ход подвижной части от 150 мм.                                                                                                                                                                                        | оборудование | 1 | шт        | 1 |  |
| 30                                          | Губки алюминиевые с призмами                                  | С вертикальными и горизонтальными насечками, магнитным держателем.                                                                                                                                                                                          | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 31                                          | Шланг на автоматической катушке                               | Шланг предназначен для соединения воздуходувного оборудования с различным пневматическим инструментом. Изготовлен из полиуретана. Армирован полиэстеровой нитью. Шланг оснащен фитингами с резьбой 1/4". Размещен на автоматической катушке закрытого типа. | оборудование | 1 | шт        | 1 |  |
| 32                                          | Кран гидравлический                                           | Подкатной гидравлический кран с грузоподъемностью 3 тонны                                                                                                                                                                                                   | оборудование | 1 | шт        | 1 |  |
| 33                                          | Призмы для проведения измерения валов                         | Подходящий под валы кпп используемую на модуле                                                                                                                                                                                                              | оборудование | 1 | шт        | 1 |  |
| 34                                          | Удлинитель для индикатора часового типа                       | Удлинитель для индикатора часового типа для проведения измерений в труднодоступных местах                                                                                                                                                                   | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 35                                          | Стропа                                                        | Текстильная петлевая от 1,5 тонны, длина от 1 метра                                                                                                                                                                                                         | другое       | 1 | шт        | 1 |  |
| 36                                          | Лампа переносная LED                                          | Беспроводная диодная переносная лампа                                                                                                                                                                                                                       | оборудование | 1 | шт        | 1 |  |
| 37                                          | Индикатор часового типа                                       | Ход 1 мм с шагом измерения 0.001 мм                                                                                                                                                                                                                         | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 38                                          | Комплект микрометров                                          | Цифровые, диапазон измерений 0-100 цена деления шкалы 0,01мм                                                                                                                                                                                                | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 39                                          | Двухветевой строп                                             | Стропа текстильная двухветевая грузоподъемность от 1,5 тонны, длина от 1 метра                                                                                                                                                                              | другое       | 1 | шт        | 1 |  |
| Модуль Е- Сервисное обслуживание погрузчика |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |   |           |   |  |
| 1                                           | Погрузчик                                                     | 82 П10М                                                                                                                                                                                                                                                     | оборудование | 1 |           |   |  |
| 2                                           | Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)                     | Чехол на сиденье 1 шт;<br>Чехол на руль 1 шт;<br>Чехол на рычаг КПП 1 шт;<br>Блистерная упаковка: 200/170/70 мм (Д/Ш/В).                                                                                                                                    | другое       | 1 | комплект. | 1 |  |
| 3                                           | Тестер цифровой. (мультиметр)                                 | Вид прибора-цифровой; Автоматический выбор диапазона измерений; Класс электробезопасности - CAT III; Подсветка дисплея; Измерение частоты.                                                                                                                  | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |
| 4                                           | Магнит                                                        | Магнитный наконечник с телескопической или гибкой рукояткой.                                                                                                                                                                                                | инструменты  | 1 | шт        | 1 |  |

|                                               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |           |   |  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|--|
| 5                                             | Зеркальце на ручке                                           | Зеркало с телескопической рукояткой предназначенное для осмотра труднодоступных мест в автомобиле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | инструменты            | 1 | шт        | 1 |  |
| 6                                             | Набор для разбора пинов                                      | Предназначен для легкого и безопасного монтажа и демонтажа клем из коннекторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты            | 1 | шт        | 1 |  |
| 7                                             | Зарядное устройство 24v                                      | Интеллектуальное импульсное зарядное устройство 12/24 вольт ; подходит для AGM/GEL аккумуляторов, автоматическое отключение зарядки ; 6 рабочих режима; режим постоянного заряда; степень защиты: IP65; Прибор автоматически выбирает вариант режима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | оборудование           | 1 | шт        | 1 |  |
| 8                                             | Упор противооткатный                                         | Упор противооткатный для грузового автомобиля .<br>Материал - металл или пластик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | оборудование           | 2 | шт        | 1 |  |
| 9                                             | Автомобильный рефрактометр                                   | Определение плотности электролита в обслуживаемой АКБ;<br>Определение температуры замерзания охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля (теплоносители антифризы);<br>Определение температуры замерзания омывающей жидкости стеклоомывателя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | инструменты            | 1 | шт        | 1 |  |
| 10                                            | Пробник цифровой для определения качества тормозной жидкости | Электронный тестер тормозной жидкости DOT3, DOT4, DOT5 позволяет проверить тормозную жидкость на наличие в ней воды. Температура эксплуатации: -30° + 198° C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | оборудование           | 1 | шт        | 1 |  |
| 11                                            | Набор инструментов для электрика                             | Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225 мм 1<br>Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм 1<br>Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм 1<br>Пробник 6-12-24 V 1<br>Съемник предохранителей 1<br>Щеточка для клемм аккумулятора 1<br>Комплект предохранителей 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30 A 1<br>Комплект предохранителей 6,35*32 мм (стекло) 5; 10; 15 A 1<br>Комплект предохранителей Еuro 8; 10; 16 A 1<br>Изолента 19 мм x 9 м 1<br>Провод 1,25 мм² x 1,5 м 1<br>Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых) 1<br>Комплект гильз соединительных термоусадочных 1<br>Комплект термоусадочных манжет Ø10 x 50 мм; Ø5 x 50 мм; Ø3 x 50 мм 1<br>Комплект пластиковых хомутов 2,5 x 100 мм; 2,5 x 160 мм; 3,6 x 200 мм 1<br>Ламп автомобильных 9<br>Провод с зажимами "крокодилы" 1 | инструменты            | 1 | шт        | 1 |  |
| Модуль Ж - Оформление документации по ремонту |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |           |   |  |
| 1                                             | Каталог запасных частей для представленного автомобиля       | в электронном виде на компьютере                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | програмное обеспечение | 1 | шт        | 1 |  |
| 2                                             | База данных по ремонту и диагностике грузовой техники        | CarsData, Нормы времени, База SP7 или аналог                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | програмное обеспечение | 1 | комплект. | 1 |  |

| Охрана труда и техника безопасности |                                    |                                                                                               |              |            |                   |                             |                                                                             |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| №                                   | Наименование                       | Краткие (рамочные) технические характеристики                                                 | Вид          | Количество | Единица измерения | Итоговое количество         | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
| 1                                   | Аптечка                            | Аптечка для оказания работниками первой помощи ФЭСТ новый состав ГОСТ приказ 262н             | Охрана труда | 2          | шт                | 2                           |                                                                             |
| 2                                   | Огнетушитель                       | Авто огнетушитель порошковый ОП-8                                                             | Охрана труда | 2          | шт                | 2                           |                                                                             |
| 3                                   | Кулер 19 л (холодная/горячая вода) | Кулер для воды Vatten V09WE                                                                   | Охрана труда | 1          | шт                | 1                           |                                                                             |
| 4                                   | Спецодежда, спецобувь              | Обувь с металлическим носком, спецодежда (костюм, комбинезон, кепка, перчатки), защитные очки | Охрана труда | 1          | комплект          | конкурсант привозит с собой |                                                                             |

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки  
(региональный этап)  
по компетенции  
Обслуживание грузовой техники**

|                                                              |                                                         |                           |                    |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Основная информация о конкурсной площадке:</b>            |                                                         |                           |                    |
| <b>Субъект Российской Федерации:</b>                         | <b>Томская область</b>                                  |                           |                    |
| <b>Базовая организация расположения конкурсной площадки:</b> | <b>ОГБПОУ "Томский колледж гражданского транспорта"</b> |                           |                    |
| <b>Адрес базовой организации:</b>                            | <b>г. Томск, ул. 79 Гвардейской Дивизии, 21 стр. 1</b>  |                           |                    |
| <b>Главный эксперт:</b>                                      | <b>Лантух Сергей Николаевич</b>                         | <b>lantsn2017@mail.ru</b> | <b>89138226269</b> |
| <b>Технический администратор площадки:</b>                   | <b>Хасянов Борис Николаевич</b>                         | <b>Hbntomsk87@mail.ru</b> | <b>89234233999</b> |
| <b>Количество экспертов (ЭН+ГЭ+ИЭ) + ТАП:</b>                | <b>8</b>                                                |                           |                    |
| <b>Количество конкурсантов:</b>                              | <b>5</b>                                                |                           |                    |
| <b>Количество рабочих мест:</b>                              | <b>4</b>                                                |                           |                    |
| <b>Даты проведения:</b>                                      | <b>20.02.2026- 28.02.2026</b>                           |                           |                    |

| Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов) |                                                                                               |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| №                                                                          | Наименование                                                                                  | Краткие (рамочные) технические характеристики                      | Вид                 | Количество | Единица измерения         | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
| 1                                                                          | Модуль А                                                                                      |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
|                                                                            | Расходные материалы подбираются в зависимости от внесенных неисправностей, предусмотренных ОМ | В зависимости от технической характеристики транспортного средства | Расходные материалы | 1          | компл ( на 1 конкурсанта) | 5                   |                                                                             |
| 2                                                                          | Модуль Б                                                                                      |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
|                                                                            | Расходные материалы подбираются в зависимости от внесенных неисправностей, предусмотренных ОМ | В зависимости от технической характеристики транспортного средства | Расходные материалы | 1          | компл ( на 1 конкурсанта) | 5                   |                                                                             |
| 3                                                                          | Модуль В                                                                                      |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
|                                                                            | Расходные материалы подбираются в зависимости от внесенных неисправностей, предусмотренных ОМ | В зависимости от технической характеристики транспортного средства | Расходные материалы | 1          | компл ( на 1 конкурсанта) | 5                   |                                                                             |
| 4                                                                          | Модуль Г                                                                                      |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
|                                                                            | Расходные материалы подбираются в зависимости от внесенных неисправностей, предусмотренных ОМ | В зависимости от технической характеристики транспортного средства | Расходные материалы | 1          | компл ( на 1 конкурсанта) | 5                   |                                                                             |
| 5                                                                          | Модуль Д                                                                                      |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
|                                                                            | Расходные материалы подбираются в зависимости от внесенных неисправностей, предусмотренных ОМ | В зависимости от технической характеристики КПП                    | Расходные материалы | 1          | компл ( на 1 конкурсанта) | 5                   |                                                                             |
| 6                                                                          | Модуль Е                                                                                      |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
|                                                                            | Расходные материалы подбираются в зависимости от внесенных неисправностей, предусмотренных ОМ | В зависимости от технической характеристики ДВС                    | Расходные материалы | 1          | компл ( на 1 конкурсанта) | 5                   |                                                                             |
| 7                                                                          | Модуль Ж                                                                                      |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |

|                                                             | Расходные материалы подбираются в зависимости от внесенных неисправностей, предусмотренных ОМ | В зависимости от технической характеристики транспортного средства | Расходные материалы | 1          | компл ( на 1 конкурсанта) | 5                   |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов</b> |                                                                                               |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
| №                                                           | Наименование                                                                                  | Краткие (рамочные) технические характеристики                      | Вид                 | Количество | Единица измерения         | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
| 1                                                           | Ручки                                                                                         | на усмотрение организатора                                         | Расходные материалы | 2          | шт                        | 14                  |                                                                             |
| 2                                                           | Карандаши                                                                                     | на усмотрение организатора                                         | Расходные материалы | 2          | шт                        | 14                  |                                                                             |
| 3                                                           | Бумага                                                                                        | на усмотрение организатора                                         | Расходные материалы | 0,5        | упаковка                  | 4                   |                                                                             |
| 4                                                           | Топливо                                                                                       | в зависимости от типа автомоби                                     | Расходные материалы | 2          | литр                      | 16                  |                                                                             |
| 5                                                           | Масло                                                                                         | в зависимости от типа автомоби                                     | Расходные материалы | 0,5        | литр                      | 4                   |                                                                             |
| 6                                                           | Очиститель тормозов                                                                           | в зависимости от типа автомоби                                     | Расходные материалы | 0,5        | шт                        | 4                   |                                                                             |
| 8                                                           | Смазка (медная/высокотемпературная/медная)                                                    | на усмотрение организатора                                         | Расходные материалы | 0,5        | комплект                  | 4                   |                                                                             |
| 9                                                           | Очиститель для двигателя                                                                      | на усмотрение организатора                                         | Расходные материалы | 0,5        | шт                        | 4                   |                                                                             |
| 10                                                          | Смазка проникающая                                                                            | на усмотрение организатора                                         | Расходные материалы | 0,5        | шт                        | 4                   |                                                                             |
| 11                                                          | Картридж для принтера                                                                         | на усмотрение организатора                                         | Расходные материалы | 1          | шт                        | 1                   |                                                                             |
| <b>Охрана труда и техника безопасности</b>                  |                                                                                               |                                                                    |                     |            |                           |                     |                                                                             |
| №                                                           | Наименование                                                                                  | Краткие (рамочные) технические характеристики                      | Вид                 | Количество | Единица измерения         | Итоговое количество | Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование) |
| 1                                                           | Бумажные полотенца                                                                            | на усмотрение организатора                                         | Охрана труда        | 1          | шт                        | 5                   |                                                                             |
| 2                                                           | Перчатки                                                                                      | на усмотрение организатора                                         | Охрана труда        | 1          | шт                        | 30                  |                                                                             |
| 3                                                           | Средство для мытья рук                                                                        | на усмотрение организатора                                         | Охрана труда        | 1          | шт                        | 5                   |                                                                             |
| 4                                                           | Обезжириватель/растворитель                                                                   | на усмотрение организатора                                         | Охрана труда        | 1          | шт                        | 4                   |                                                                             |

|                                                                                                                                          |              |                                                  |     |            |                   |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки<br>(региональный этап)<br>по компетенции<br><b>Обслуживание грузовой техники</b> |              |                                                  |     |            |                   |                                                              |
| Личный инструмент конкурсанта                                                                                                            |              |                                                  |     |            |                   |                                                              |
| №                                                                                                                                        | Наименование | Краткие (рамочные)<br>технические характеристики | Вид | Количество | Единица измерения | Примечание                                                   |
| 1                                                                                                                                        |              |                                                  |     |            |                   | Инструмент<br>предоставляется<br>организаторами<br>площадки. |