

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	49
Количество рабочих мест для участников	6
Номер КОД, к которому относится ИЛ	КОД 1.7
Номер «максимального» КОД	-
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	-
Наличие аккредитации ЦПДЭ в 2020 год по КОД 1.7 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦПДЭ на 2021 год.	Да

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)						НА 2 РАБОЧИХ МЕСТА (2 УЧАСТНИКА)			
Оборудование, инструменты и мебель Модуль С									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	
1	Автомобиль	ВАЗ 21103 (VIN-ХТА21103040694939, VIN-ХТА21104060985743)		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
2	Набор для разборки салона	Набор съемников для демонтажа клипс, фитингов, замков и прочих крепёжных пластиковых элементов		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
3	Защитные чехлы (крыло, бампер)800*600	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
5	Тестер цифровой. (мультиметр)	Комбинированный электронизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
6	Пробник диодный.	Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
7	Пробник ламповый.	Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом)		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
8	Зеркальце на ручке	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
9	Магнит телескопический.	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической ручкой)		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	
10	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7	

11	Набор для разбора пинов	Приспособления с различными разьемами с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует чтобы автомобиль был заведенным		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Набор автоэлектрика	1 - Клещи для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0,8 x 4,0 x 80 мм; 1 - Пробник 6-12-24V; 1 - Съёмник предохранителей; 1 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Euro - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм <sup>2</sup> x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы" ИЛИ АНАЛОГИ		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Зарядное устройство 12v	Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тележка инстр.	На усмотрение организатора		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Лампа переноска	Устройство для подсветки места проведения работ, при диагностическом осмотре узла автомобиля, а также при других работах в условиях недостаточного освещения.		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Токовые клещи	Прибор для измерения тока без разрыва цепи.		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
18	Осциллограф	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
19	Набор с инструментом	На усмотрение организатора		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

**Расходные материалы Модуль С**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Лампа 24V P21 W или аналог	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 24 Мощность, W 21 Цоколь, тип BA 15s		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Лампа 24V R10W или аналог	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 24 Мощность, W 10 Цоколь, тип BA 15s		шт	2	4	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Лампа H3-24-70 или аналог	Вид лампы Галогеновая Напряжение, V 24 Мощность, W 70 Количество контактов 1 Цоколь, тип P 14,5 S		шт	2	4	КОД 2.1	КОД 1.7

4	Лампа 24V R 5W или аналог	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 24 Мощность, W 5 Цоколь, тип BA 15s		шт	2	4	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Лампа 24V бесцоко. W3W (W2.1x9.5d)	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 24 Мощность, W 3 Цоколь, тип W2.1x9.5d		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Автолампа 24V 21+5W	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 24 Мощность, W 21/5 Цоколь, тип BAУ15d		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Автолампа / 24V 5W SV8,5	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 24 Мощность, W 5 Цоколь, тип SV8,5		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Автолампа 24V H1 70W P14.5 или аналог	Вид лампы Галогеновая Напряжение, V 24 Мощность, W 70 Цоколь, тип P14.5		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Набор автомобильных изолированных клемм, 55шт JTC 2028 или аналог	Клеммы изолированные: "штекер" - шт.; 50 Клеммы изолированные: "гнездо" - шт. 100 Клеммы кольцевые изолированные: 5.0 мм. (3/16") - шт. 50 Клеммы кольцевые изолированные: 6.3 мм. (1/4") - шт.; 50 Клеммы кольцевые изолированные: 8.0 мм (5/16") - шт. 50 Штекерные круглые клеммы изолированные - шт. 50 "Розетка" изолированные - шт. 50 "Гнездо" ПВХ - шт.50 "Штекер" ПВХ - шт. 50 Штекерные круглые ПВХ - шт.50 Обжимные клещи. из прочной стали, которая отличается стойкостью к большим нагрузкам во время опрессовки. Упаковка: прочный пластиковый бокс с ячейками		шт	0,2	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Комплект ламп ClearLight LongLife PY21W BAU15S 12V или аналог	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 12 Мощность, W 21 Цоколь, тип BAU15S Цвет желтый Количество ламп в комплекте, шт 2		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Лампа накаливания (безцокольная)желтая	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 24 Мощность, W 5 Цоколь, тип W2.1x9.5d		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Реле 112.3747	Напряжение, V 12 Мощность 20/30 Количество контактов 5 Наличие кронштейна да		шт	5	2	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Реле 113.3747	Напряжение, V 12 Мощность 40 Количество контактов 4 Наличие кронштейна да		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Лампа накаливания" P21/5W" 12B 21/5Вт или аналог	Вид лампы Лампа накаливания Напряжение, V 12 Мощность, W 21/5 Цоколь, тип BAУ15d		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

15	Клавиша выключателя освещения и фар головного света	Используется в автомобиле ВАЗ 2110- 2112 Материал пластик Производитель: АвтоВАЗ		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Предохранитель 7.5-30А флажковый MINI комплект 12шт.	Тип предохранителя: флажковый MINI Номинальный рабочий ток предохранителя, А: 7.5-30А Комплект набора предохранителей, шт: 12		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Набор фл предохранителей	Тип предохранителя: флажковый Номинальный рабочий ток предохранителя, А: 7.5-30А Комплект набора предохранителей, шт: 10		шт	0,5	2	КОД 2.1	КОД 1.7
18	Набор для защиты салона автомобиля 5 в 1	Накидка на сиденье - шт 1 Коврик бумажный "Следы ног" - шт 1 Чехол для руля с резинкой - шт 1 Чехол на КПП - шт 1 Чехол на ручной тормоз - шт 1 Материал полиэтилен		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

**Оборудование, инструменты и мебель Модуль G**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Автомобиль	ВАЗ 21043 (VIN-ХТК21043040026467, VIN-ХТА21043020929540)		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Подъёмник автомобильный	Устройство предназначенное для подъёма автотранспорта не превышающего 4т, и проведение на нём слесарных работ в автосервисе		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Установка для прокачки тормозной жидкости	Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и пр.		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксации детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Алюминевые губки для тисков	На усмотрение организатора		метр	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75,	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Ключ моментный (комплект)5-25	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Ключ моментный 19-110 Н/м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Ключ моментный 42-210 Н/м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Штангенциркуль цифровой	Измерительный инструмент имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров.		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ		компл.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тестер цифровой. (мультиметр)	Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Зеркальце на ручке.	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

17	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Прибор для проверки качества тормозной жидкости		шт.	1	2	КОД 2.2	КОД 1.7
18	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Инструмент для возврата поршней тормозных суппортов дисковых тормозов		шт.	1	2	КОД 2.3	КОД 1.7
19	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Приспособление для зажима гидравлических трубок при ремонте тормозной системы Станкоимпорт КА-9023		шт.	1	2	КОД 2.4	КОД 1.7
20	Штангенциркуль для тормозных барабанов	Измерительный инструмент предназначен для измерения толщины тормозных барабанов, колодок и размеров углублений в деталях с выступами.		шт.	1	2	КОД 2.5	КОД 1.7
21	Осциллограф	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов		шт.	1	2	КОД 2.6	КОД 1.7
22	Магнит телескопический.	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической ручкой)		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
23	Диагностический сканер	Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
24	Тележка инстр.	На усмотрение организатора		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
25	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует чтобы автомобиль был заведенным		шт.	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
26	Набор с инструментом	На усмотрение организатора		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

**Расходные материалы Модуль G**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Набор смазок для тормозной системы	Количество смазок: шт 3 Смазка для нерабочих поверхностей колодок и скобы Кремнийорганическая высокотемпературная смазка. Рабочий температурный диапазон: от -50°C до +1000°C Смазка для поверхностей поршня Синтетическая смазка на основе ПАГ, герметизирующая. Рабочий температурный диапазон: от -40°C до +200°C Смазка для направляющих суппортов Синтетическая полиалкиленгликолевая смазка с Li-Complex загустителем. Рабочий температурный диапазон: от -40°C до +200°C		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Колодки тормозные задние	Применимость к моделям ВАЗ 2101-2107 Комплектность Колодка барабанного тормоза 4шт. Фрикционный материал Безасбестовый		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Тормозная жидкость	Температура закипания сухой основы °C 255 Температура закипания мокрой основы °C 160 Показатель pH 8,2-8,8 Динамическая вязкость при +40 °C 1600 Форма выпуска – кг 0,910		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Набор для защиты салона автомобиля 5 в 1	Накидка на сиденье - шт 1 Коврик бумажный "Следы ног" - шт 1 Чехол для руля с резинкой - шт 1 Чехол на КПП - шт 1 Чехол на ручной тормоз - шт 1 Материал полиэтилен		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Очиститель дисков с профессиональным триггером	Объем, л 1 Вид спрей Тип Автокосметика для шин и дисков		шт	0,5	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Тормозные колодки передние	Применимость к моделям ВАЗ 2101- 2107 Комплектность Колодка дискового тормоза 4шт. Фрикционный материал Безасбестовый		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Диск тормозной передний	Каталожная группа.. Тормоза, Механизмы управления Расположение: Передние Применимость к моделям ВАЗ 2101- 2107		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

8	Суппорт тормозной передний левый	Каталожная группа: Тормоза Механизмы управления Применимость к моделям ВАЗ 2101-2107 Расположение: Передние Сторона установки: Левая		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Шланг тормозной	Каталожная группа... Тормоза Механизмы управления Применимость к моделям ВАЗ 2101- 2107 Расположение: задние		шт	0,5	2	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Трубка тормозная	Каталожная группа... Тормоза Механизмы управления Применимость к моделям ВАЗ 2101-2107 Расположение: Передние Сторона установки: правая		шт	0,5	2	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Паста для мытья рук Handwasch-Paste 12.5 л или аналог	Вид паста назначение Для мытья рук Объем, л 12.5		шт	0,1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

**Оборудование, инструменты и мебель Модуль Е**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Двигатель	ВАЗ 21083-1000260-56 1.5л. 8кл.		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Оправки поршневых колец	Инструмент для установки поршня в блок цилиндров		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Фиксатор распред. валов	Инструмент для фиксации распределительного вала двигателя		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Индикатор замера ЦПП	Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Набор для снятия и установки поршневых колец	Инструмент для снятия и установки поршневых колец		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Рассухариватель	Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Съёмник сальников к/в, р/в	Инструмент для снятия сальников различных типов		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Съёмник сальников клапанов	Инструмент для снятия и установки сальников клапанов в условиях ограниченного пространства вне зависимости от конфигурации		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Призмы 100х60х90	Измерительный инструмент для установки круглых деталей при контрольно-проверочных работах		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Блокиратор маховика	Инструмент для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75,	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Ключ моментный (комплект)5-25	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Ключ моментный 19-110 Н/м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Ключ моментный 42-210 Н/м	Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксирования детали при различных видах обработки (шлифение, сверление, стогание и т. д.)		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Алюминиевые губки для тисков	На усмотрение организатора		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Поддоны для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
18	Угломер	Угломерный прибор, предназначенный для измерения геометрических углов в различных конструкциях, в деталях и между поверхностями (в основном контактным методом) и между удалёнными объектами (оптическим методом). Измерение производится в градусах, на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора.		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
19	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
20	Индикатор часового типа	Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей.		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

21	Магнитная стойка для индикатора	Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
22	Маслѐнка	ѐмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей.		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
23	Тележка инстр.	На усмотрение организатора		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
24	Штангенциркуль цифровой	Измерительный инструмент имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров.		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
25	Пневмотестер	Прибор предназначен для определения механического состояния двигателей внутреннего сгорания, в частности, герметичности камеры сгорания		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
26	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
27	Набор с инструментом	На усмотрение организатора		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

**Расходные материалы Модуль Е**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Смазка WD-40 или аналог	назначение Освобождение заржавевших механизмов Единица товара: Штука Объем, мл 420		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Бумага протирочная 33x35	назначение для быстрой и качественной протирки "насухо" различных автомобильных поверхностей Рулон, см. 33x35 Количество отрывов в рулоне; шт 1000		шт	0,25	2	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Пластикгейдж 0.025 мм - 0.175 мм	назначение для измерений зазоров в подшипниках скольжения двигателя Диапазон измерений в мм 0.025 мм — 0.175 мм		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Очиститель двигателя с профессиональным триггером 1 л	Вид жидкость назначение Для мытья двигателя Объем, л 1		шт	0,1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Средство для удаления прокладок 0.3л	Вид аэрозоль назначение Для удаления остатков клея, герметика, прокладок. Объем, л 0,3		шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Моторное масло	Тип полусинтетическое Класс вязкости SAE 5W-40 Класс API / SL Двигатель бензиновый, дизельный Тип двигателя четырехтактный Назначение легковые автомобили		литр	0,5	2	КОД 2.1	КОД 1.7