

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	21
Количество рабочих мест для участников	3
Номер КОД, к которому относится ИЛ	КОД 1.7
Номер «максимального» КОД	Код 2.1
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	КОД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8
Наличие аккредитации ЦПДЭ в 2020 год по КОД 1.7 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦПДЭ на 2021 год.	-

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)						НА 3 РАБОЧИХ МЕСТ (3 УЧАСТНИКОВ)		
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	Автомобиль легковой Renault Logan	механическая коробка, V двигателя 1,6 л K7M812, 2019 г.в., X7L4SRLV464242198	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Набор для разборки салона	Набор съемных панелей салона	11 предметов, мягкая упаковка	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Защитные чехлы (крыло, бампер)800*600	Накидка защитная магнитная на крыло	910*580мм	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов	полиэтилен, собственного изготовления, для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Тестер цифровой. (мультиметр)	Мультиметр автомобильный	0,1мВ-600 В; 0,1В-600В; 1мкА-10А; 0,1Ом-2 Мом; короб	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Пробник диодный.	Пробник диодный автомобильный	из набора автоэлектрика 226 предметов	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



КОПИЯ ВЕРНА

**Директор
Шабанов Р.Н.**

7	Пробник ламповый.	Пробник ламповый автомобильный	из набора автоэлектрика 226 предметов	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Зеркальце на ручке	Зеркальце на ручке телескопическое	из набора тележки инструментальной	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Магнит телескопический.	Магнит телескопический	из набора тележки инструментальной	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Диагностический сканер	Автомобильный сканер LAUNCH X-431 Pro	мультимарочный	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Набор для разбора пинов	Набор приспособлений для разъединения электроконтактов	23 предмета в кейсе	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Комплект для удаления выхлопных газов Coil 100/10	Настенное исполнение, 100мм	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Набор автоэлектрика	Набор автоэлектрика 226пр Licota TCP-10352	226 предметов в пластиковом кейсе	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Зарядное устройство 12v	Зарядное устройство ПОЛЮС 912Т	Предел регулирования тока заряда 0,5...9 А Номинальное напряжение АКБ 4...12 В Рабочий диапазон t С окружающей среды - 40... 40 Позволяет зарядить АКБ ёмкостью до 90 Ач.	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тележка инстр.	Тележка инструментальная ТМ4С	подкатная 4 полки	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Лампа переноска	Светильник переносной аккумуляторный сверхузкий Licota GL-A210	Световой поток - 210/40 Лм Напряжение аккумулятора - 3,7 В Время зарядки - 180 мин Ёмкость аккумулятора - 2 Ач Питание - 220 В, 50/60 Гц Габариты - 289 x 38 x 23 мм	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

КОПИЯ ВЕРНА



Директор
Шабанов Р.Н.

17	Токовые клещи	Клещи токовые CEM DT-3368	измерение переменного напряжения, измерение постоянного напряжения измерение силы переменного тока, измерение силы постоянного тока, выявление повреждения проводки и соединения измерение работоспособности диодов и транзисторов измерение сопротивления измерение температуры размер зажима 30 мм	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
18	Осциллограф	Компьютерная USB-приставка "Автоас-Экспресс-2м"	двухканальная	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
19	Набор с инструментом	Тележка инструментальная "Автомеханика-EXPERT PNEVMO"	подкатная 7 секций с набором инструмента, http://toptul.pro/telegki_instr/TCAA0701K	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
20	Верстак слесарный	Верстак ВВС-208-4-870*1300*700-П	1300*700 мм, двухтумбовый	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
21	Стол	Стол сф-001	1200*450 мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
22	Стул	Стул	каркасный	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
23	Ноутбук	Ноутбук ASUS X540MA	Операционная система: Endless OS Количество ядер процессора: 4 Объем оперативной памяти, в гигабайтах: 4 Объем жесткого диска HDD, в гигабайтах: 0 Объем SSD, в гигабайтах: 128 Объем видеопамати, в гигабайтах: SMA Диагональ дисплея, в дюймах: 15.6 Разрешение экрана: 1920x1080	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
24	Корзина для мусора	Корзина для мусора	собственное изготовление	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

Расходные материалы Модуль СД

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать	Наличие в КОД 2020, указать
---	--------------	----------------------------	-------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

КОПИЯ ВЕРНА



Директор
Шабанов Р.Н.

1	Изолента ПВХ	автомобильная, черная (20м)	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	6	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Лампа 12V P21W	12V, 21W	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	4	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Лампа безцокольная W5W	12V безцокольная 5W	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	4	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Лампа 12V H7	12V галогенная	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Лампа 12V H1	12V галогенная	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Лампа двухконтактная 12V P21/5W	12V двухконтактная	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	4	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Лампа 12V PY21W	12V, 21W	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	4	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Предохранители флажковые широкие	в наборе	совместимость с Renault Logan 2	шт	20	20	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Предохранители флажковые мини	в наборе	совместимость с Renault Logan 2	шт	20	20	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Предохранитель плавкий 60А	Вилка-макси	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Переключатель света подрулевой Logan 2	левый	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Плафон салона Е-1 Renault	однокнопочный	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Прикуриватель в сборе Renault	без подсветки	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Реле 4-х контактное голубое 35А Renault	35А	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Реле 4-х контактное малое голубое 20А Renault	20А	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Реле 4-х контактное силовое синее 70А Renault	70А	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Концевик двери Logan	Logan	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
18	Фонарь задний левый Logan 2	Logan 2	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

КОПИЯ ВЕРНА



Директор
Шабанов Р.Н.

19	Фонарь задний правый Logan 2	Logan 2	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
20	Фонарь освещения номерного знака Logan	Logan	совместимость с Renault Logan 2	шт	1	1	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	Наличие в КОД 2020, указать
1	Автомобиль	Автомобиль LADA GRANTA 219010	механическая коробка, V двигателя 1,6 л	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Подъёмник автомобильный	Автоподъемник двухстоечный ROSSVIK V2-4L r/п	4.0т, 380В электрогидравлический	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Установка для прокачки тормозной жидкости	Установка для замены тормозной жидкости REMAX V-432	Объем бака, л 5, Рабочее давление, Бар 2 - 5	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Тиски	Тиски слесарные	125 мм	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Алюминевые губки для тисков	Алюминевые губки для тисков	собственного изготовления	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75	Набор микрометров 101 серии	0,01мм 0-150мм	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Ключ моментный (комплект)5-25	Ключ динамометрический 1/4 5-25 Нм 270мм FORCE	5-25 Нм	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Ключ моментный 19-110 Н/м	Ключ моментный 19-110 Н/м	в комплекте тележки инструментальной	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Ключ моментный 42-210 Н/м	Ключ моментный 42-210 Н/м	в комплекте тележки инструментальной	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Индикатор часового типа	Индикатор биения часового типа (микрометр) JTC/1	Диапазон: 0-10 мм. Деление: 0,01 мм.	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Магнитная стойка для индикатора	Стойка магнитная гибкая MC-29	L=360мм, гибкая тип MC-29 ЧИЗ	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Штангенциркуль цифровой	Штангенциркуль цифровой ШЦ-150	Цена деления: 0,01 мм, 150 мм	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



КОПИЯ ВЕРНА

**Директор
Шабанов Р.Н.**

13	Защитные чехлы (крыло, бампер)	Накидка защитная магнитная на крыло JTC	910*580мм	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Комплект защитных чехлов	полиэтилен, собственного изготовления, для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тестер цифровой. (мультиметр)	Мультиметр автомобильный	0,1мВ-600 В; 0,1В-600В; 1мкА-10А; 0,1Ом-2Мом	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Зеркальце на ручке.	Зеркальце на ручке телескопическое	из набора тележки инструментальной	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
17	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	Тестер для контроля качества тормозной жидкости (цифровой) JTC /1/25/250	индикаторный	шт.	1	1	КОД 2.2	КОД 1.7
18	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	Набор инструмента для развода поршней тормозных цилиндров	в кейсе	шт.	1	1	КОД 2.3	КОД 1.7
19	Щипцы для зажима тормозных шлангов	Щипцы для зажима тормозных шлангов	в комплекте тележки инструментальной	шт.	1	1	КОД 2.4	КОД 1.7
20	Штангенциркуль для тормозных барабанов	Штангенциркуль 250	250 мм	шт.	1	1	КОД 2.5	КОД 1.7
21	Осцилограф	Оборудование диагностики автомобиля MotoDoc III	4 канала, осциллографический режим - дифференциальный	шт.	1	1	КОД 2.6	КОД 1.7
22	Магнит телескопический.	Магнит телескопический	из набора тележки инструментальной	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
23	Диагностический сканер	Автомобильный диагностический базовый к-т Сканматик 2PRO"	Интерфейсы для связи с ПК (Планшетом, Смартфоном) - USB или Bluetooth Напряжение питания: 5...36В от бортовой сети а/м или USB (гальваническая развязка вместе с питанием) Потребляемый ток, не более 350мА	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
24	Тележка инстр.	Тележка инструментальная ТМ4С	подкатная 4 полки	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
25	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	Комплект для удаления выхлопных газов Coil 100/10	Настенное исполнение, 100мм	шт.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7



КОПИЯ ВЕРНА

**Директор
Шабанов Р.Н.**

26	Набор с инструментом	Тележка инструментальная "Автомеханика-EXPERT PNEVMO"	подкатная 7 секций с набором инструмента	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
27	Верстак слесарный	Верстак ВВС-208-4-870*1300*700-П	1300*700 мм, двухтумбовый	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
28	Стол	Стол сф-001	1200*450 мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
29	Стул	Стул	каркасный	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
30	Корзина для мусора	Корзина для мусора	собственное изготовление	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
31	Ноутбук	Ноутбук ASUS X540MA	Операционная система: Endless OS Количество ядер процессора: 4 Объем оперативной памяти, в гигабайтах: 4 Объем жесткого диска HDD, в гигабайтах: 0 Объем SSD, в гигабайтах: 128 Объем видеопамати, в гигабайтах: SMA Диагональ дисплея, в дюймах: 15.6 Разрешение экрана: 1920x1080	шт	1	1	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	Наличие в КОД 2020, указать
1	Суппорт ВА3-2190,2170 правый в сборе	правый всборе	Совместимость с ВА32170	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Суппорт ВА3-2190,2170 левый в сборе	левый всборе	Совместимость с ВА32170	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Диск тормозной ВА3-2110	вентилируемый	Совместимость с ВА32170	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Колодки тормозные ВА3-2110 передние (4шт.)	передние	Совместимость с ВА32170	к-кт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Шланг тормозной передний ВА3 2170	передний	Совместимость с ВА32170	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Шланг тормозной задний ВА3 2170	задний	Совместимость с ВА32170	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Жидкость тормозная ДОТ-4	4,5 л	Совместимость с ВА32170	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Штуцер прокачки тормозов	универсальный	Совместимость с ВА32170	шт	1	6	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Датчик АБС ВА3 2170 задний	задний	Совместимость с ВА32170	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Датчик АБС ВА3 2170 передний	передний	Совместимость с ВА32170	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7

Оборудование, инструменты и мебель Модуль E

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать	Наличие в КОД 2020, указать
---	--------------	----------------------------	-------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

КОПИЯ ВЕРНА



**Директор
Шабанов Р.Н.**

1	Двигатель	Двигатель внутреннего сгорания в сборе Ваз 21126	ВА321126 без навесного оборудования	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Оправки поршневых колец	Обжимка поршневых колец	высота 75 мм, 53-125 мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Фиксатор распред. валов	Набор фиксаторов Forsage для обслуживания двигателей	19 предметов в кейсе	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Индикатор замера ЦПГ	Нутромер индикаторный НИ-50-100	50-100 мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Набор для снятия и установки поршневых колец	Съемник поршневых колец	50-100мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Рассухариватель	Рассухариватель клапанов универсальный JTC /1/5	в кейсе	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Съемник сальников к/в, р/в	Набор съемников сальников JTC /1/40	117мм, 150мм, 165мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Съемник сальников клапанов	Съемник сальников клапанов	в комплекте тележки инструментальной	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Призмы 100x60x90	Призма П-2-1-2 (СтИЗ)	100x60x90	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Блокиратор маховика	Набор фиксаторов Forsage для обслуживания двигателей или аналог	19 предметов в кейсе	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Набор микрометров (комплект)0-25, 25-50, 50-75	Набор микрометров 101 серии	0,01мм 0-150мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Ключ моментный (комплект)5-25	Ключ динамометрический 1/4 5-25 Nm 270мм FORCE или аналог	5-25 Nm	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Ключ моментный 19-110 Н/м	Ключ моментный 19-110 Н/м	в комплекте тележки инструментальной	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Ключ моментный 42-210 Н/м	Ключ моментный 42-210 Н/м	в комплекте тележки инструментальной	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Тиски	Тиски слесарные	125 мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
16	Алюминевые губки для тисков	Алюминевые губки для тисков	собственного изготовления	компл.	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

КОПИЯ ВЕРНА



Директор
Шабанов Р.Н.

17	Поддоны для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла	собственного изготовления	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
18	Угломер	Угломер механический 1/2"	в комплекте тележки инструментальной	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
19	Кантователь	Стенд для двигателя	Тип: кантователь, Грузоподъемность: 500 кг, Вес: 27,5 кг	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
20	Индикатор часового типа	Индикатор биения часового типа (микрометр) ЛТС/1	Диапазон: 0-10 мм. Деление: 0,01 мм.	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
21	Магнитная стойка для индикатора	Стойка магнитная гибкая МС-29	L=360мм гибкая тип МС-29 ЧИЗ	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
22	Маслёнка	Масленка-нагнетатель	0,2л гибкий наконечник	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
23	Тележка инстр.	Тележка инструментальная ТМ4С	подкатная 4 полки	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
24	Штангенциркуль цифровой	Штангенциркуль цифровой ШЦ-150	Цена деления: 0,01 мм, 150 мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
25	Пневмотестер	Пневмотестер герметичности цилиндропоршневой группы ДВС HS-A0021	в кейсе	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
26	Набор щупов	Набор щупов прямых для измерения зазора	0,04-0,63мм; 0,0015"-0,025" 26 лезвий	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
27	Набор с инструментом	Тележка инструментальная "Автомеханика-EXPERT PNEVMO"	подкатная 7 секций с набором инструмента	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
28	Верстак слесарный	Верстак ВВС-208-4-870*1300*700-П	1300*700 мм, двухтумбовый	шт	2	2	КОД 2.1	КОД 1.7
29	Стол	Стол сф-001	1200*450 мм	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
30	Стул	Стул	каркасный	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
31	Корзина для мусора	Корзина для мусора	собственное изготовление	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7

КОПИЯ ВЕРНА



Директор
Шабанов Р.Н.

32	Ноутбук	Ноутбук ASUS X540MA	Операционная система: Endless OS Количество ядер процессора: 4 Объем оперативной памяти, в гигабайтах: 4 Объем жесткого диска HDD, в гигабайтах: 0 Объем SSD, в гигабайтах: 128 Объем видеопамати, в гигабайтах: SMA Диагональ дисплея, в дюймах: 15.6 Разрешение экрана: 1920x1080	шт	1	1	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	Наличие в КОД 2020, указать
1	Кольца поршневые двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
2	Вкладыши шатунные двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
3	Вкладыши коренные двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
4	Комплект ремня привода ГРМ двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
5	Прокладка двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
6	Сальники клапанов двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
7	Сальники коленчатого вала передний двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	шт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7
8	Толкатели клапана двигателя	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	шт	1	6	КОД 2.1	КОД 1.7
9	Сальник коленчатого вала задний двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
10	Сальник распредвала двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	шт	1	4	КОД 2.1	КОД 1.7
11	Поршневая группа двигателя ВА3-21126 (16-кл) (поршни+кольца+пальцы)	поршни, кольца, пальцы для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
12	Насос охлаждающей жидкости двигателя ВА3-21126	для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	шт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
13	Клапан двигателя ВА321126 (16 шт)	16 шт для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	1	КОД 2.1	КОД 1.7
14	Сухари клапана двигателя ВА3-21126 (16-кл)	16 шт для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	шт	1	16	КОД 2.1	КОД 1.7
15	Полукольца коленчатого вала двигателя ВА3-21126 (2шт)	2 шт для двигателя ВА3-21126	совместимость с ДВС ВА321126	к-кт	1	2	КОД 2.1	КОД 1.7



КОПИЯ ВЕРНА

**Директор
Шабанов Р.Н.**