

1	Компрессор или компрессорная установка	<p>380В, винтовой. рекомендуемое расположение - вне конкурсной площадки, блок подготовки воздуха (лубликатор, влагоотделитель), суммарный объем ресиверов - не менее 1500 литров. Монтаж пневмосети под каждый рабочий пост (БРС); соединитель: рапид (EURO) 8 мм; Посадочный размер: 1/4M; Рапид (EURO): мама)</p>	Оборудование	1	шт	1	Remeza BK75P-8 BC
2	Электронная система измерения геометрии автомобильного кузова	<p>Наличие базы данных с контрольными точками автомобильного кузова. Возможность измерения геометрии нижней и верхней частей кузова. Возможность создания собственной библиотеки измерений. Точность измерений 2-6 мм.</p>	Оборудование	1	шт	1	SiverData 2

3	Станель автомобильный	<p>Рамный или платформенный. При отсутствии ступеля допускается применение подставок под автомобильный кузов и/или опорных подставок под автомобильный кузов (минимум 8 шт.) с грузоподъемностью не менее 1000 кг и высотой подъема не менее 500 мм (применение подкатного лежача автолесаря в данном случае - обязательно). При применене ступеля - силовые устройства для правки с комплектом оснастки. При отсутствии ступеля - комплект гидравлики для удаления вмятин</p>	Оборудование	1	шт	1	Siver E
4	Подъемник автомобильный	<p>Электромеханический, электрогидравлический, двухстоечный, платформенный четырехстоечный. Грузоподъемностью не менее 300 кг. Применяется как дополнительное или при отсутствии ступеля</p>	Оборудование	1	шт	1	-
5	Домкрат	Подкатной гидравлический, не менее 1000 кг	Оборудование	1	шт	1	-
6	Механическая система измерения геометрии автомобильного кузова	Телескопический механизм. Наличие сменных насадок. Измерение от точки к точке (длина, симметрия, высота, диагонали автомобиля)	Оборудование	1	шт	1	WDK-MIS300, Messfix

7	Аппарат контактной сварки	380 В, электронное управление, подвод сжатого воздуха, наличие клемм типа "С" и "Х". Допускается применение ручных токовых клещей.	Оборудование	1	шт	1	S99c
8	Сплеттер	Питание 220 В. Наличие обратного молотка, нагрева угольным электродом, приварка шайб. Комплект оснастки.	Оборудование	1	шт	1	GYS 3904
9	Аппарат сварочный, полуавтоматической сварки	220В, для MIG сварки, сварочный ток не менее 160А, диаметр проволоки от 0,8 до 1,2 мм, разъем горелки Ergo. Возможно использование аппаратов MIG/MAG, 380В, с двумя и более горелками	Оборудование	1	шт.		GYS T3
10	Автомобиль или автомобильный кузов (часть кузова)	Видимые повреждения и/или перекос кузова.	-	1	шт	1	Ford Focus II
11	Тележка инструментальная	Передвижная. Наличие минимум 1 ящика / полки. Высота верхней полки от 600 до 800 мм.	Мебель	1	шт	5	WDS-5
12	Стол	Ученический 2-местный, габаритные размеры не более (ШхВхГ) 1500х800х800 мм	Мебель	1	шт	1	-
13	Стол	Ученический. МДФ, пластик. Отсутствие тканых материалов	Мебель	1	шт	2	-
14	Стеллаж	Модульный металлический, не менее 3 секций	Мебель	1	шт	1	Стеллаж
16	Флипчарт	Формат А1, напольный, под маркеры на водной основе, допускается применение ватманов А1	Канцелярия	1	шт	1	-
17	Часы настенные	Электронные или аналоговые. Видимый циферблат (значения) с расстояния 7-10 метров. В комплекте с элементом питания	Канцелярия	1	шт	1	-
18	Подставка под детали автомобильного кузова	X - образная	Мебель	1	шт	2	GYS 040250

19	Комплект слесарного инструмента	Не менее 30 предметов, кифе: обязательное наличие накладки головок от 8" до 22" ключей розжовых от 10" до 24". Наличие разводного ключа, плоскогубцев и бокорезов	Инструмент	1	шт	1	Тюгvik 142 предмета
20	Видеокамера	Рекомендуется для организации прямых трансляций. IP, разрешение не менее 1200 рх. Потолочное крепление и крепление на штативе (переносная)	ПОЛИТ	2	шт	2	-
21	Мусорный бак	Не менее 60 л	Мебель	1	шт	1	-
22	Мусорная корзина	Металлическая, пластиковая, не менее 20 литров	Мебель	1	шт	5	-
23	Совок/шестка	-	-	1	шт	5	-
24	Шланг пневматический	d не менее 8 мм, L не менее 3 метров, БРС; соединитель: рапид (EURO) 8 мм; Посадочный размер: 1/4M; Рапид (EURO): мама, папа, штуцер	Оборудование	1	шт.	5	-
25	Бумага офисная	Формат А4, 500 листов, плотность не менее 100 г	Канцелярия	1	шт.	5	-
26	Планшет с зажимом	Формат А4	Канцелярия	1	шт.	12	-
27	Ручка шариковая	Синяя	Канцелярия	1	шт.	12	-
28	Маркер для доски	Черный/синий	Канцелярия	1	шт.	5	-
29	Степлер	Ручной, размер скоб 24/6, возможность скрепления не менее 20 листов, Скобы 24/6 в комплекте упаковка	Канцелярия	1	шт.	3	-
30	Скотч прозрачный	Ширина 48 мм, длина 50 м	Канцелярия	1	шт.	3	-
31	Ножницы канцелярские	Длина 150...200 мм	Канцелярия	1	шт.	2	-
32	Нож канцелярский	Комплект лезвий, ширина лезвия не менее 12 мм	Канцелярия	1	шт.	2	-
33	Комплект пластиковых хомутов (стяжек)	Не менее 100 шт. длина - не менее 150 мм	Канцелярия	1	шт.	1	-
34	Метла	Высокая рукоять, ПВХ	-	1	шт	2	-

Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

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

Площадь зоны: не менее 30 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет: не требуется

Электричество: не менее 2 точек подключения к сети (220 В)

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

Покрывные полы: ковролин/линолеум/паркет/ламинат на всю площадь комнаты

Подведение/ отведение ГВС (при необходимости): не требуется

Подведение свежего воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткое описание	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание	Готовность
1	Вешалка	Металлическая, переносная, напольная, штанговая с крючками	Мебель	1	шт.		-
2	Стол	Учебный 2-местный, габаритные размеры не более (ШхВхГ) 1500х800х800 мм	Мебель	1	шт.		-
3	Стол	Учебный	Мебель	1	шт.		10
4	Мусорная корзина	Металлическая, пластиковая, не менее 20 литров	Мебель	1	шт.		-

Комната Экспертов (включая Главного эксперта) (по количеству экспертов)

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

Площадь зоны: не менее 30 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет: Подключение к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету, скорость передачи данных не менее 10 Мб/сек)

Электричество: не менее 3 точек подключения к сети (220 В)

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

Покрывные полы: ковролин/линолеум/паркет/ламинат на всю площадь комнаты

Подведение/ отведение ГВС (при необходимости): не требуется

Подведение свежего воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткое описание	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание	Готовность
1	Вешалка	Металлическая, переносная, напольная, штанговая с крючками	Мебель	1	шт.		-
2	Стол	Офисный, габаритные размеры не более (ШхВхГ) 1500х800х800 мм	Мебель	1	шт.		5
3	Стол	Офисный	Мебель	1	шт.		10
4	Мусорная корзина	Металлическая, пластиковая, не менее 20 литров	Мебель	1	шт.		-

5	Ноутбук	Объем оперативной памяти не менее 2 Гб, объем HDD/SDD не менее 100 Гб, наличие портов для проводного интернета, VGA или HDMI, экран не менее 17". Допускается применение стационарного ПК или моноблока с аналогичными характеристиками	ПОИТ	1	шт.	1	ASUS Vivobook
6	МФУ	Струйный / лазерный, наличие двусторонней печати. Наличие запасного картриджа (ей). Кабель USB для принтера в наличии	ПОИТ	1	шт.	1	-
7	Ящик для документов	Запираемый, металлический, наличие не менее двух полок	Мебель	1	шт.	1	-
8	Сетевой фильтр удлинитель	220В, не менее 5 портов, не менее 5 метров	Оборудование	1	шт.	2	-

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткое описание	Вид	Количество	Единица измерения	штатное	Госреестр
1	Аптечка	Тр. аптечка (рабочая)	Охрана труда	1	шт	2	-
2	Огнетушитель	Масса заряда порошка не менее - 2,0 кг. Огнетушащее вещество – огнетушащий порошок.	Охрана труда	1	шт	3	-
3	Кулер (холодная/горячая вода)	Под бутылку 19 литров. Настольный/напольный, 220В. Пластиковые стаканчики в количестве не менее 100 шт.	Охрана труда	1	шт	1	-
4	Вода питьевая	19 литров, бутылка под кулер	Охрана труда	1	шт	3	-
5	Противопожарное сварочное полотно	Площадь не менее 1500 мм. Выдерживает прямое воздействие огня (до 60 минут), искр, окалины.	Охрана труда	1	шт	1	-

Складское помещение

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сеть, количество рабочих мест и др.):
Площадь зоны: не менее 12 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс)

Интернет: не требуется

Электричество: не менее 1 точки подключения к сети (220 В)


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


Покрытие пола: бетон на изоляц. дощ. допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол


Подведение/ отведение ГВС (при необходимости): не требуется

Подведение самотого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование (Тел.лаж)	Краткое описание материалов/технических	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание	Срок поставки
1			Мебель	1	шт		3

Глав. Эксперт Борисов М.Б.
(Ф.И.О.)  (Подпись)

Тех. Эксперт Ерофеев И.А.
(Ф.И.О.)  (Подпись)

Руководитель авторисуса "ГрандАвто Теряев В.А.
(Ф.И.О.)  (Подпись)

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
КУЗОВНОЙ РЕМОНТ**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Иркутская область.

Базовая организация расположения конкурсной площадки: Иркутский колледж автомобильного транспорта и городского электротранспорта

Адрес базовой организации: г. Иркутск, ул. Давур, 66, корпус 1, кв. 3

Главный эксперт: Борисов Максим Борисович (тел. 89024712575 email borisov_maximius@mail.ru)

Технический эксперт: Ерофеев Игорь Александрович (тел. 89041122334 email)

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 9

Количество конкурсантов (команд): 5

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения:

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (10 рабочих мест)

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

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

Площадь зоны: не менее 4 кв. м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс), освещение локальное на рабочих постах (не менее 5 Вт. 400 Лм)

Интернет: не требуется

Электричество: 1 точка подключения 220В + 1 точка подключения 380 В. Мощность под электрооборудование рабочего поста.

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

Покрывание пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение свежего воздуха (при необходимости): не менее 500 л/мин, соединение БРС Rapid ("мама" - 1/4), регулятор давления

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Верстак	Высота столешницы 600...900 мм, размер столешницы не менее 400х900 мм, наличие ящика/дубовый/юлкен	Мебель	1	шт.	5	-
2	Аппарат сварочный, полуавтоматической сварки	220В, MAG/MMA, сварочный ток не менее 160А, диаметр проволоки от 0.8 до 1.2 мм, разъем горелки Euro. Возможно использование аппаратов MIG/MAG, 380В, с двумя и более горелками	Оборудование	1	шт.	5	Автога OVERMAN 160

3	Газовый баллон	объем 40 литров, наличие редуктора и рукоятки не менее 2 метров, допустимо применение сварочной смеси	Оборудование	1	шт.	5	-
4	Тумбочка инструментальная	Не менее 4 ящиков, наличие глубокого ящика (инструмент, расходные материалы, детали), обшая площадь полок не менее 0,8 кв.м., расположение верхней полки по высоте 650...900 мм, передвижная. Допускается отсутствие при установке верстаков с тумбами или применения перфоранелей с крючками	Мебель	1	шт.	5	-
6	Перегородка сварочная ("мягкие окна")	Площадь перегородки не менее 1,5 кв.м., передвижная/переносная. На каркасе, с люверсами. Прозрачная. Допускается самостоятельное изготовление.	Мебель	1	шт.	6	-
7	Шланг пневматический	d не менее 8 мм, L не менее 3 метров, ВРС; соединитель: рапид (EURO) 8 мм; Посадочный размер: 1/4M; Рапид (EURO); мама, папа, штуцер	Оборудование	2	шт.	6	-
8	Сетевой фильтр удлинитель	220В, не менее 3 портов, не менее 5 метров	Оборудование	1	шт.	1	-
Охрана труда и техника безопасности							
№	Наименование	Краткое описание	Вид	Количество	Единица измерения	Готовых	Техосредств
1	Аппарат для удаления сварочных газов	220В, передвижной Допускается применение приточно-вытяжной вентиляции на всей площади конкурсной площадки	Охрана труда	1	шт.	1	-

2	Спецодежда спецподъём	Головной убор, комбинезон, полукомбинезон рабочих с курткой, защитные ботинки, перчатки рабочие х/б, защитные очки или маска, респиратор или полумаска, беруши/наушники Кратки сварочные, маска сварочная, при необходимости - сварочный фартук	Охрана труда	1	шт	конкурсант привозит с собой	-
3	Каска	Допустимо применение каски	Охрана труда	1	шт		-

2. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №..... (10 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест)

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

Площадь зоны: не менее 4 кв.м.

Освещение: верхнее искусственное освещение (не менее 200 люкс), освещение локальное на рабочих постах (не менее 5 Вт, 400 Лм)

Интернет: не требуется

Электричество: 1 точка подключения 220В Мощность под электрооборудование рабочего поста.

Контур заземления для электронитания и сети слаботоочных подключений (при необходимости): наличие

Покрытие пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливная (полимерный) пол

Подведение/ отведение ГВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не менее 500 л/мин, сведление БРС Rapid ("мама", 1/4), лубризатор, регулятор давления

№	Наименование	Характеристики (уточнить)	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации
1	Паяльник для сварки пластика	не менее 36 Вт, 220В	Инструмент	1	шт.	1	-
2	Фен для пайки пластика	220 В, не менее 500 Вт, регулируемый режим работы	Инструмент	1	шт.	2	-
3	Распылитель для обезжиривателя	ручной насос, 2 литра	Инструмент	1	шт	5	-
4	Горячий степлер для пластика	220 В, не менее 30 Вт, скова в 220 В, не менее 3 л/мин	Инструмент	1	шт	2	-
5	Сетевой фильтр удлинитель	Совсем не менее 3 л/мин	Оборудование	1	шт	5	-
6	Емкость для мойки щетелей	Совсем не менее 3 л/мин	Инструмент	1	шт	1	-

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

№	Наименование	Характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации
1	Перчатки рабочие	Краткие (рабочие) технические характеристики	Охрана труда	2	шт	10	представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
2	Респиратор	Нитриловые маска для полумаски, с	Охрана труда	1	шт	5	-

3. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №..... (10 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест))

№	Наименование	Краткие характеристики (краткие параметры)	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации
1	Пылесос	Пылесос	Оборудование	1	шт.	5	-
2	Машинка шлифовальная	150 мм, 220В, эксцентрик 5	Инструмент	1	шт.	5	-
3	Распылитель для обезжиривателя	ручной насос, 2 литра	Инструмент	1	шт.	5	-
4	Сетевой фильтр удлиннитель	220В, не менее 3 портов, не менее 5 метров	Оборудование	1	шт.	5	-
5	Сушка ИФК	коротковолновая, макс.тампер.	Оборудование	1	шт.	1	-
6	Емкость для мойки шпателей	Объем не менее 1,5л	Инструмент	1	шт.	5	-

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

№	Наименование	Краткие характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации (указывается конкретное оборудование)
1	Перчатки рабочие	Нитриловые	Охрана труда	2	шт.	10	-
2	Респиратор	маска тип полумаска, с	Охрана труда	1	шт.	5	-


4. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №.... (10 рабочих мест)


№	Наименование	Краткие характеристики (краткие параметры)	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации
1	Сканер автомобильный	Под марку автомобиля	Оборудование IT	1	шт.	1	-
2	Комплект инструмента для разборки автомобильного салона	Не менее 10 предметов	Инструмент	1	шт.	1	-
3	Автомобиль	Высота исправности SRS	Оборудование	1	шт.	1	-
4	Психо-врядное устройство	не менее 20 предметов	Оборудование	1	шт.	1	-
5	Комплект слесарного инструмента		Инструмент	1	шт.	1	Творик 142 предмета


Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сеть, количество рабочих мест и др.):
 Площадь зоны не менее 4 кв.м.
 Освещение: первое искусственное освещение (не менее 200 люкс), освещение локальное на рабочих постах (не менее 5 Вт, 400 Лм)
 Интернет: не требуется
 Электричество: 1 точка подключения 220В. Мощность под электрооборудование рабочего поста.
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости), наличие
 Покрытие пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол
 Подведение свежего воздуха (при необходимости): не требуется
 Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не менее 500 л/мин, соотношение БРС Rapid ("мама", 1/4), лубрикантор, регулятор давления

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сеть, количество рабочих мест и др.):
 Площадь зоны не менее 12 кв.м.
 Освещение: первое искусственное освещение (не менее 200 люкс), освещение локальное на рабочих постах (не менее 5 Вт, 400 Лм)
 Интернет: Подключение к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету, скорость передачи данных не менее 10 Мб/сек)
 Электричество: 1 точка подключения 220В. Мощность под электрооборудование рабочего поста.
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости), наличие
 Покрытие пола: бетон на всю зону, допускается плитка керамическая или наливной (полимерный) пол
 Подведение свежего воздуха (при необходимости): не требуется
 Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

6	Тележка инструментальная	Передвижная. Наличие минимум 1 ящика / полки. Высота верхней полки от 600 до 800 мм.	Мебель	1	шт	1	
7	Ноутбук	Словесно-оперативной памяти не менее 220В, не менее 3 портов, не менее 5 метров	ПО/П	1	шт.	1	
8	Сетевой фильтр удлинитель	Перезаряжаемый, с магнитным фиксатором	Оборудование	1	шт.	1	
9	Фонарь		Инструмент	1	шт.	1	
Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Перчатки рабочие	Х/Б защитные перчатки	Охрана труда	1	шт	5	
2	Очки защитные	-	Охрана труда	1	шт	5	

Глав. Эксперт Борисов М.Б.
 (ф.и.о)  (Подпись)

Тех. Эксперт Ерофеев И.А.
 (ф.и.о)  (Подпись)

Руководитель автосервиса "ГрандАвто" Теряев В.А.
 (ф.и.о)  (Подпись)

**Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата Региональный этап)
КУЗОВОЙ РЕМОНТ**

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Иркутская область.

Базовая организация расположения конкурсной площадки: Иркутский колледж автотехники и транспортного строительства

Адрес базовой организации: г. Иркутск, бульвар Рабикова, строение 63

Главный эксперт: Борисов Максим Борисович (тел. 8902-471-25-75 email borisov_maximov@mail.ru)

Технический эксперт: Ерофеев Игорь Александрович (тел. 8904-112-23-34 email)

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 9

Количество конкурсантов (команд): 5

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения:

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (по количеству конкурсантов)


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	Проволока сварочная	Омедненная, диаметр 200 мм, 5 кг, 0,8 мм	Расходные материалы	1	шт.	5	-
2	Сварочный газ	Углекислота (ГОСТ 8050-85 объёмная доля двуокиси углерода не менее 99,8%) или смесь сварочная (состав смеси: Ar+CO2 ТУ 2114-013-10681863-2009)	Расходные материалы	40	л.	200	-
3	Часть автомобильного кузова	Структурный элемент, силовой каркас, часть структурного элемента	Расходные материалы	1	шт.	5	-
4	Кузовной элемент	Неструктурный элемент (крыло, дверь)	Расходные материалы	1	шт.	5	-
5	Спрей сварочный	400 мл и более	Расходные материалы	1	шт.	5	-
6	Спрей цинкосодержащий	Токсоловнящий, не менее 400 мл и более	Расходные материалы	1	шт.	3	-
7	Скотч малярный	48 мм x 50 м	Расходные материалы	1	шт.	5	-


8	Круг шлифовальный	125, 150 мм, P60, P80, P120, P180, под модель шлифмашинки	Расходные материалы	5	шт.	25	-
10	Диск отрезной	125x1, 125x0,8 по металлу	Расходные материалы	3	шт.	15	-
11	Фреза для удаления сварочной точки	6мм, 8 мм, возможно применение набора для удаления сварных точек	Расходные материалы	1	шт.	5	-
12	Круг шлифовальный	ролок, 50 или 76 мм, P60, P80, P120	Расходные материалы	5	шт.	10	-
13	Лезвие для пневмолобзика	32 зуба; В-металл	Расходные материалы	2	шт.	10	-
14	Набор сверел по металлу	диаметр от 6 до 10 мм	Расходные материалы	1	шт.	5	-
16	Маркер по металлу	Перманентный, толщина не более 1,5 мм	Расходные материалы	1	шт.	5	-
17	Камень, диск зачистной	125 мм, 6-8 мм толщина	Расходные материалы	1	шт.	5	-
18	Набор шарошек/фрез	под дрель или прямую шлифмашинку с цангой	Расходные материалы	1	шт.	1	-
19					шт.		-
техника безопасности							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	
1	Перчатки рабочие	X/б защитные перчатки	Охрана труда	2	шт	10	
ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ И ЭКСПЕРТОВ							
№	Наименование	Краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое	
1	Бумага протирочная	Отрывная, в бобине	Расходные материалы	1	шт.	5	
2	Обезжириватель	5 л., канистра или распылитель не менее 2 л.	Расходные материалы	1	шт.	1	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
3	Очиститель	Спрей, 400 мл и более	Расходные материалы	1	шт.	3	
4	Проволока медная	5 кг, 0,8 мм	Расходные материалы	1	шт.	1	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
5	Сварочный газ	Аргон очищенный	Расходные материалы	40	л.	40	
6	Проявочная пудра	вак., не менее 100 мл.	Расходные материалы	1	шт.	1	
ИТОГ							
ИТОГ ПО КОЛИЧЕСТВУ КОНКУРСАНТОВ							
№	Наименование	Краткие (рамочные)	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое	
ИТОГ ПО КОЛИЧЕСТВУ КОНКУРСАНТОВ							

1	Комплект накладных электродов (PP-ABS, POM, PA, PC) в кейсовом корпусе для комплектации для восстановления	комплект предусматривает	Расходные материалы	1	шт.	5	
2		подходящий для	Расходные материалы	1	шт.	5	
3	Пленка формовочная	Ширина не менее 50 мм, рулон 10 метров	Расходные материалы	1	шт.	2	Рекомендации предоставляется конкретное оборудование)
4	Очиститель клея	Спрей	Расходные материалы	1	шт.	5	
5	Обезжириватель	Быстрый или средний, в распылителе до 2 литров	Расходные материалы	1	шт.	5	
6	Активатор адгезии	Спрей	Расходные материалы	1	шт.	5	
7	Комплект шпателей металлических	В комплекте не менее 3 шпателей	Расходные материалы	1	шт.	5	
8	Пластиковый элемент кузова	Накладки, бампера, молдинги	Расходные материалы	1	шт.	5	
9	Лента самоклеящаяся	Армирующая, серпянка, ширина не менее 40 мм. От 20 м	Расходные материалы	1	шт.	5	
10	Абразивные круги	Круги абразивные D150 Градации P180 и P280	Расходные материалы	2	шт.	10	
11	Салфетки	салфетки нетканые для очистки безворсовые	Расходные материалы	2	шт.	10	
БЕЗОПАСНОСТИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	
1	Перчатки рабочие	Нитриловые	Охрана труда	2	шт.	10	
2	Респиратор	маска или полумаска, с	Охрана труда	1	шт.	5	Рекомендации предоставляется конкретное оборудование)
ЭКОНОМ МОДУЛЕ №..... (по количеству конкурсантов)							
е материалы по количеству конкурсантов)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	
1	Шпатлевка универсальная	Шпатлевка универсальная	Расходные материалы	1	шт.	5	
3	Обезжириватель	Обезжириватель	Расходные материалы	1	шт.	5	
4	Очиститель	Возможно применение очистителя, спрей	Расходные материалы	1	шт.	5	Рекомендации предоставляется конкретное оборудование)

№	Комплект шпателей металлически	В комплекте не менее 3 шпателей	Расходные материалы	1	шт.	5	-
БЕЗОПАСНОСТИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	-
1	Перчатки рабочие	Нитриловые	Охрана труда	2	шт.	10	-
2	Респиратор	Маска или полумаска, с фильтром	Охрана труда	1	шт.	5	-

Глав. Эксперт Борисов М.Б.
 (Ф.И.О.)  (Подпись)

Тех. Эксперт Ерофеев И.А.
 (Ф.И.О.)  (Подпись)

Руководитель автосервиса "ГрандАвто" Геряев В.А.
 (Ф.И.О.)  (Подпись)

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)
КУЗОВНОЙ РЕМОНТ

Личный инструмент конкурсанта

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1	Машинка углошлифовальная	Пневматическая, углошлифовальная, 125 мм,	Инструмент	1	шт.	Допускается электрический тип привода от АКБ (наличие зарядного устройства)
2	Машинка зачистная	Пневматическая, подошва 50 мм или 76 мм, ролок	Инструмент	1	шт.	
3	Машинка шлифовальная	Эксцентриковая, пневматическая, 125 мм или 150 мм	Инструмент	1	шт.	Допускается электрический тип привода от АКБ (наличие зарядного устройства)
4	Напильник ленточный	Пневматический, 457x13 мм или 10x330 мм	Инструмент	1	шт.	
5	Прямая шлифовальная машинка	Пневматическая, цапговый механизм	Инструмент	1	шт.	
6	Лобзик по металлу	Пневматический, частота колебаний не менее 3000 кол/мин, по металлу	Инструмент	1	шт.	
7	Дрель	Пневматическая, наличие реверса	Инструмент	1	шт.	Допускается электрический тип привода от АКБ (наличие зарядного устройства)

8	Дрель для высверливания сварочной точки	Пневматическая, реверс, в комплекте с фрезами	Инструмент	1	шт.
9	Пистолет воздушный (для обдува)	Диаметр отверстия сопла 1,5 мм	Инструмент	1	шт.
10	Линейка стальная	Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 500мм	Инструмент	1	шт.
11	Линейка стальная	Термоупрочненная нержавеющая сталь. Длина - 1000мм	Инструмент	1	шт.
12	Плоскогубцы	Длина 180 мм	Инструмент	1	шт.
13	Кусачки	Макс. диаметр проволоки средней твердости 2,8 мм	Инструмент	1	шт.
14	Напильники набор	Набор минимум из 5 напильников: плоский, полукруглый, круглый, треугольный, квадратный	Инструмент	1	шт.
15	Молотки стальные кузовщика – набор	Набор из кузовных молотков, оправок и выколонок в металлическом или пластиковом кейсе, предназначен для выправления вмятин на кузове автомобиля. Допускается самостоятельное укомплектование набора	Инструмент	1	шт.
16	Комплект монтажных лопаток	Допускается самостоятельное укомплектование набора	Инструмент	1	шт.
17	Молоток капроновый	Длина бойков 40 мм; Длина рабочей части 120 мм. Длина рукоятки 375.	Инструмент	1	шт.

18	Струбцины кузовные (набор)	Длина 165 мм. Диапазон зажима 0 - 55 мм. Допускается самостоятельное укомплектование набора	Инструмент	1	шт.
19	Рулетка	Рулетка соответствует классу точности ЕС II, мин 3 м	Инструмент	1	шт.
20	Штангенциркуль 150 мм	Диапазон измерений 0-150 мм	Инструмент	1	шт.
21	Дырокол	Пневматический или ручной, диаметр плунжера от 5 до 8 мм	Инструмент	1	шт.
22	Зубило	Ширина не менее 10мм. Допускается применение пневмопривода	Инструмент	1	шт.
23	Керн	Длина не менее 100мм, допускается автоматический керн	Инструмент	1	шт.
24	Фиксаторы кузовных элементов	Магнитные уголки, магниты, приспособления для фиксации заготовок, комплект	Инструмент	1	шт.
25	Фонарь	Перезаряжаемый, с магнитным фиксатором	Инструмент	1	шт.
26	Миницифтер	Ручной	Инструмент	1	шт.
27	Клеевой пистолет	Набор с клеевыми стержнями и грибками. 220В	Инструмент	1	шт.
28	Набор PDR	Крючки, монтажки, не менее трех предметов	Инструмент	1	шт.
29	Сплиттер (разветвитель)	БРС, папа, мама - 2 шт., Рапид	Оснастка	1	шт.

Глав. Эксперт Борисов М.Б.

(ФИО)

(Подпись)

Тех. Эксперт Ерофеев И.А.

(ФИО)

(Подпись)

Руководитель автосервиса "ГрандАвто

Теряев В.А.

(ФИО)

(Подпись)