

2. ЕММА категории и классы

2.1. SQ Sound Quality (качество звучания).

Категория SQ Новичок

Класс до 3000 Евро

Класс без ограничений

Инсталляция:

минимальные требования к инсталляции, документация и презентация не требуются.

Условия соответствия категории:

- участник ранее не принимал участие в соревнованиях ЕММА либо других форматах соревнований по качеству звучания.
- не для спонсорских авто (документы, подтверждающие покупку компонентов, должны быть доступны).
- не для судей и профессионалов.
- запрещено модифицированное и самостоятельно изготовленное активное оборудование.
- без ограничений в установке оборудования.

В категории Новичок участник имеет право выступать не более двух Сезонов. Чемпионы / Победители Национальных (и/или Международных) Финалов в следующем Сезоне имеют право выступать только в категориях выше.

Категория SQ Любитель

Класс OEM

Класс до 4000 Евро

Класс без ограничений

Инсталляция:

упрощённые требования к инсталляции, документация и презентация не требуются.

Условия соответствия категории:

- не для спонсорских авто (документы, подтверждающие покупку компонентов, должны быть доступны).

- не для судей и профессионалов.

- запрещено модифицированное и самостоятельно изготовленное активное оборудование.

- без ограничений в установке оборудования (кроме класса OEM.)

Ограничения для класса OEM:

- для установки динамиков в салоне автомобиля могут быть использованы только OEM места и OEM защитные решётки.

- если более высокий уровень комплектации в автомобиле участника имеет другие/дополнительные места под динамики и/или защитные решётки, то эти места также могут быть использованы.

- запрещены special edited car-models от тюнинговых компаний, разрешены заводские спецмодификации модели автомобиля.

- головное устройство может быть заменено либо установлено дополнительное головное устройство.

- допускается установка дополнительного регулятора/дисплея громкости.

- разрешены любые изменения, не связанные с аудиосистемой.

В категории Любитель участник имеет право выступать не более двух Сезонов. Чемпионы / Победители Национальных (и/или Международных) Финалов в следующем Сезоне имеют право выступать только в категориях выше.

Категория SQ Мастер

Класс OEM

Класс до 5000 Евро

Limited

Класс без ограничений

Инсталляция:

- расширенные требования к инсталляции, требуются документация.

Условия соответствия категории:

- в классе **Limited** запрещено участие судей и/или официальных лиц EMMA.

- Чемпионы / Победители Национальных (и/или Международных) Финалов в следующем Сезоне не имеют права выступать в классе **Limited**.

- без ограничений в установке оборудования (кроме класса OEM).

- в классе до 5000 Евро запрещено модифицированное и самостоятельно изготовленное активное оборудование.

Ограничения для класса OEM:

- динамики в салоне автомобиля могут быть установлены только в OEM местах.

- если более высокий уровень комплектации в автомобиле участника имеет другие/дополнительные места под динамики и/или защитные решётки, то эти места также могут быть использованы.

- запрещены special edited car-models от тюнинговых компаний, разрешены заводские спецмодификации модели автомобиля.

- головное устройство может быть заменено либо установлено дополнительное головное устройство.

- допускается установка дополнительного регулятора/дисплея громкости.

- допускается модификация защитных сеток динамиков с сохранением штатных форм и размеров. Образцом для оценки модификации/замены должны служить OEM защитные решётки. Если для автомобиля участника доступна более высокая комплектация салона, то в процессе судейства по требованию судей участник обязан предоставить подтверждение, при помощи фото (до/после).

- разрешены любые изменения, не связанные с аудиосистемой.

Категория SQ Эксперт

Класс Эксперт

Класс Эксперт без ограничений

Инсталляция:

максимальные требования к инсталляции, требуются детальные документация и презентация.

Условия соответствия категории SQ Эксперт:

- транспортное средство должно иметь возможность управления с водительского места.

- максимальное количество бонусных баллов 15.

- время презентации не должно превышать 7 минут.

Условия соответствия категории SQ Эксперт:

- в классе Эксперт без ограничений транспортное средство может быть официально не зарегистрировано.

- транспортное средство должно иметь возможность управления с водительского места.

- максимальное количество бонусных баллов 100.
- время презентации не должно превышать 15 минут.

Судейская таблица для категории SQ. Инсталляция.						
		Новичок	Любитель	Мастер	Эксперт	Эксперт б/огр
	Максимальное количество баллов	65	111	161	231	336
	Демонстрация зрителям	10	10	10	10	10
	Бонусная презентация зрителям			5	5	5
	Чистота	6	6	6	6	6
	Документация аудиосистемы			10	10	10
	Комментарии судьям по системе			5	10	10
	Наличие главного предохранителя	10	10	10	10	10
	Защита предохранителями		15	15	15	15
	Соответствие номиналов предохранителей сечению проводки		20	20	20	20
	Скрытая проводка в салоне		5	5	5	5
	Безопасность проводки			5	5	5
	Защита контактов			10	10	10
	Защита проводки от мех. повреждений			5	5	5
	Крепление оборудования	24	24	24	24	24
	Защита динамиков	5	5	5	5	5
	Безопасное управление автомобилем		6	6	6	6
	Первое визуальное впечатление	10	10	10	10	10
	Мастерство			10	50	50
	Дизайн салона				5	10
	Дизайн багажного отсека				5	10
	Общий дизайн автомобиля					10
	Бонусные баллы				15	100

Судейская таблица для категории SQ. Качество звучания.

	Новичок	Любитель	Мастер	Эксперт	Эксперт
Максимальное количество баллов	280	316	316	322	316
Ограничение обзорности		6	6	6	
Локализация	25	25	25	25	25
Фокусировка		25	25	25	25
Расстояние до сцены	15	15	15	15	15
Ширина сцены	15	15	15	15	15
Высота сцены	15	15	15	15	15
Звуковая среда		5	5	5	5
Суббас, секция 1	15	15	15	15	15
Суббас, секция 2	15	15	15	15	15
Бас	30	30	30	30	30
Средние частоты	30	30	30	30	30
Высокие частоты	30	30	30	30	30
Общий спектральный баланс	30	30	30	30	30
Общий спектр. баланс на высокой громкости	30	30	30	30	30
Удовольствие от прослушивания	30	30	30	30	30
Шумы переключения	-6	-6	-6	-6	-6
Системные шумы	-6	-6	-6	-6	-6
Шумы при включенном двигателе	-6	-6	-6	-6	-6
Управление системой				6	

2.2. MM Multi Media (мультимедия)

Категория MM Любитель

Класс Любитель 2.1

Инсталляция:

- умеренные требования к установке, документация не требуется.

- судейство должно выполняться с автомобильного сиденья в OEM-месте.

Условия соответствия категории:

- запрещено модифицированное и самостоятельно изготовленное активное оборудование.

- без ограничений в установке оборудования.

Категория ММ Мастер

Класс Мастер 5.1

Установка:

- умеренные требования к установке, документация не требуется.

- судейство должно выполняться с автомобильного сиденья в OEM-месте.

Условия соответствия категории:

- без ограничений в установке оборудования.

Судейская таблица для категории ММ. Установка.

	Любитель	Мастер
Максимальное количество баллов	111	161
Демонстрация зрителям	10	10
Бонусная презентация зрителям		5
Чистота	6	6
Документация а/в системы		10
Комментарии судьям по системе		5
Наличие главного предохранителя	10	10
Защита предохранителями	15	15
Соответствие номиналов предохранителей сечению проводки	20	20
Скрытая проводка в салоне	5	5
Безопасность проводки		5
Защита контактов		10

	Защита проводки от мех. повреждений		5
	Крепление оборудования	24	24
	Защита динамиков	5	5
	Безопасное управление автомобилем	6	6
	Первое визуальное впечатление	10	10
	Мастерство		10

Судейская таблица для категории ММ. Изображение и звук.

	Любитель	Мастер
Максимальное количество баллов	242	302
Звуковая сцена и окружающее пространство		
Уровень громкости 360		25
360 перемещение		25
Звучание в окр. пространстве - суббас	10	10
Звучание в окр. пространстве - фронтальная сцена	10	10
Звучание в окр. пространстве - surround		10
Разделение каналов	25	25
Тональная точность и спектральный баланс		
Суббас	15	15
Бас	15	15
Средние частоты	15	15
Высокие частоты	15	15
Спектральный баланс		
Нормальная громкость	15	15
Высокая громкость	15	15
Голос/согласование тембра	25	25
Качество изображения		
Детализация и разрешение	15	15
Контрастность и яркость	15	15
Цветопередача	15	15
Удовольствие от просмотра и прослушивания	25	25
Управление системой		
Управление системой	6	6
Коррекция оценки		
Шумы переключения	-6	-6

Системные шумы	-6	-6
Тестирование при включенном двигателе	-6	-6
Помехи на экране	-6	-6
Ограничение обзорности	6	6

2.3. ESPL (звуковое давление)

Измерение в закрытом виде:

первый замер проводится с закрытыми дверьми. Музыка звучит не менее 30 секунд. В рамках замера фиксируется **максимальное значение SPL**. В течение 2-х минут после этого проводится измерение в открытом виде.

Измерение в открытом виде:

для этого замера передние двери должны быть полностью открыты. Музыка с того же трека, что использовался при замере в закрытом виде, должна звучать не менее 30сек. В рамках замера фиксируется **среднее значение SPL**.

Классы в категории ESPL

ESPL Trunk 1000€

- общая максимальная стоимость сабвуферов и усилителей не более 1000 €.
- запрещено участие профессионалов, судей и официальных лиц EMMA.
- разрешена только одна АКБ в штатном месте.
- максимальное количество сабвуферов 16.
- ограничение по напряжению 14.6 V.

ESPL Trunk 1 вуфер

ESPL Trunk 2 вуфера

ESPL Trunk 4 вуфера

Ограничения для всех классов ESPL Trunk:

- сабвуферы, включая корпуса и порты, должны располагаться в багажном отсеке.
- максимальное количество сабвуферов 16.
- ограничение по напряжению 14.6 V.



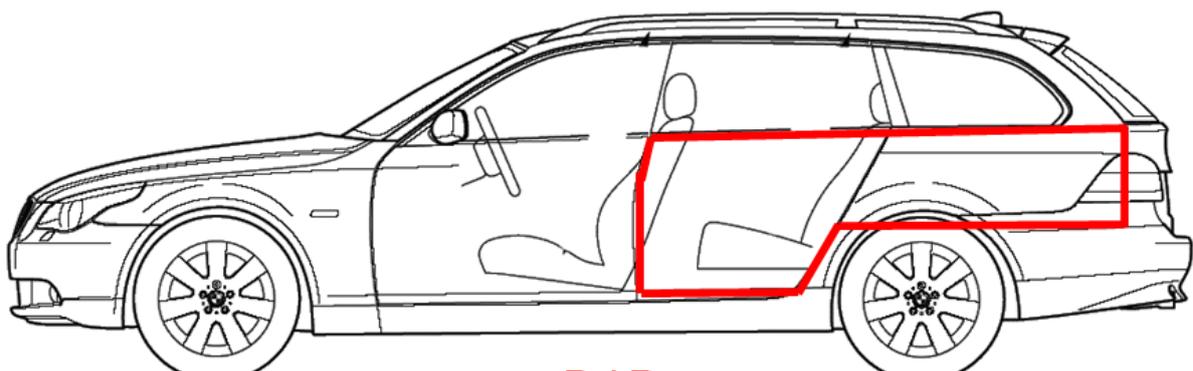
TRUNK

ESPL B / R

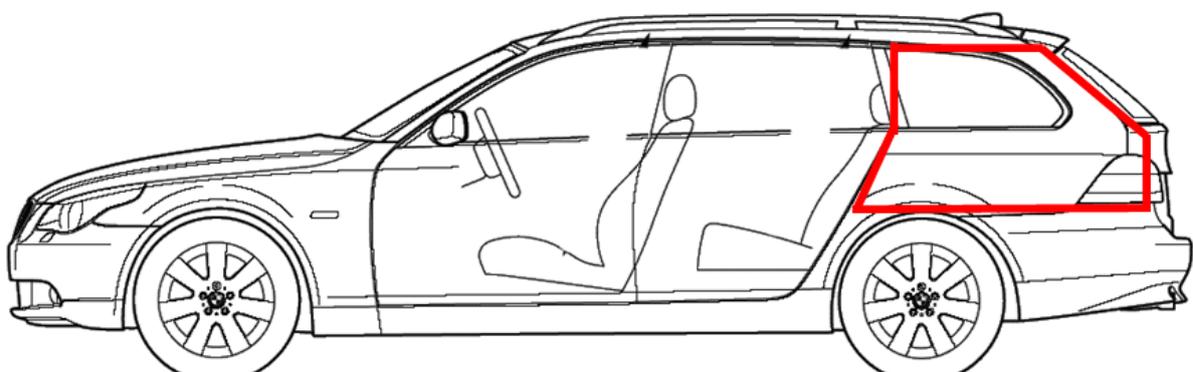
- сабвуферы, включая корпуса и порты, должны располагаться от стойки В и не выше спинки оригинального заднего сиденья (без учёта подголовников) **или** за задними сиденьями в багажном отсеке без ограничений по высоте.

Ограничения для ESPL B / R:

- максимальное количество сабвуферов 16.
- ограничение по напряжению 14.6 V.



B / R

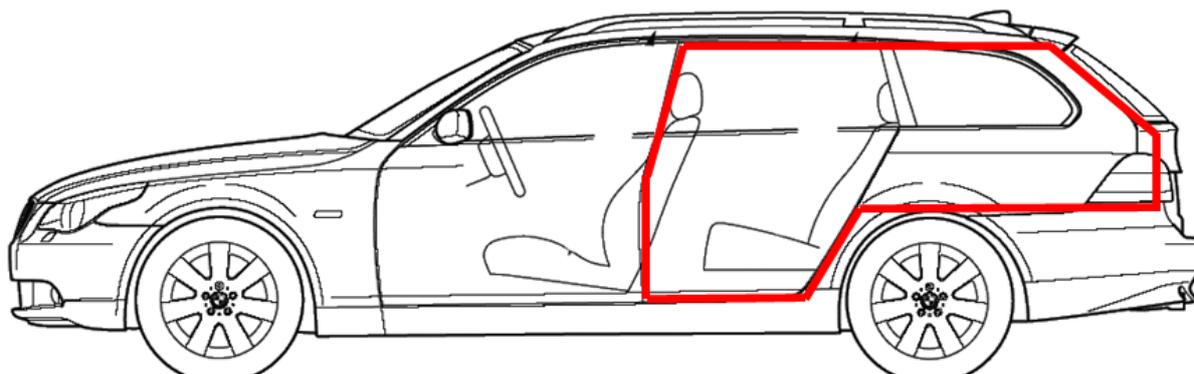


B / R

ESPL W

Ограничения для ESPL W:

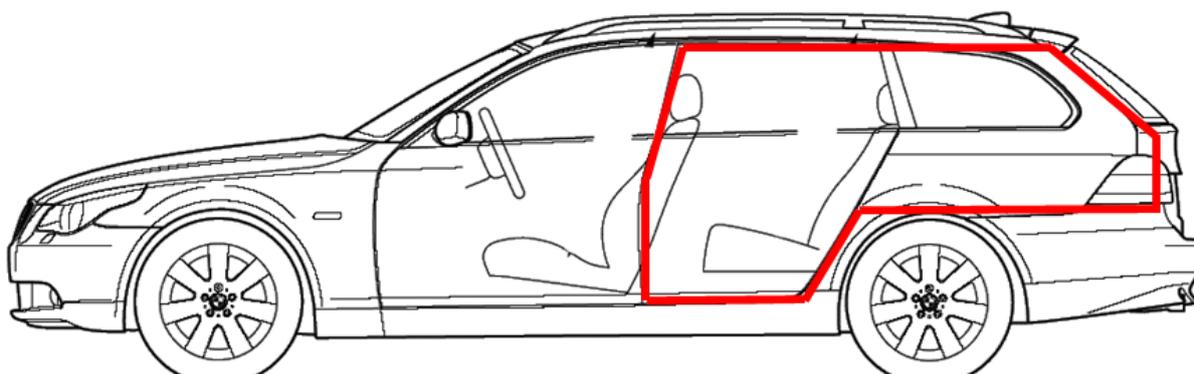
- сабвуферы (включая их корпуса, порты и прочее) могут быть установлены по высоте до крыши автомобиля и расположены от стойки В назад.
- максимальное количество сабвуферов 16.
- ограничение по напряжению 14.6 V.



W и Эксперт

ESPL Эксперт

- сабвуферы (включая их корпуса, порты и прочее) могут быть установлены по высоте до крыши автомобиля и расположены от стойки В назад.
- без ограничений по количеству сабвуферов.
- без ограничений по напряжению.



W и Эксперт

Судейская таблица ESPL.

		T / R / V / W	Эксперт
	Баллы	112+	122+
	Измерение с открытыми дверьми		
	Измерение с открытыми дверьми		
	Инсталляция, макс. количество баллов	112	122
	Демонстрация зрителям	10	10
	Чистота	6	6
	Наличие главного предохранителя	10	10
	Защита предохранителями	15	15
	Соотв. предохранителей сечению проводки	20	20
	Скрытая проводка	5	5
	Крепление оборудования	24	24
	Безопасное управление автомобилем	6	6
	Ограничение обзорности	6	6
	Первое визуальное впечатление	10	10
	Общий дизайн автомобиля		10

Таблица размеров и количества вуферов по классам.

	Размер вуфера	Trunk	Trunk	Trunk	B/R, W
		1 вуфер	2 вуфера	4 вуфера	16 вуферов
	6,5"	2	4	8	32
	8"	1	3	6	24
	10"	1	2	4	16
	12"	-	1	2	8
	15"	-	-	1	5
	18"	-	-	1	4
	21"	-	-	-	2
	33"	-	-	-	1

2.4. ЕММА Тюнинг

Тюнинг автомобиля оценивается по критериям ESPL, SQ и модификациям.

Класс Тюнинг Stock +

139 баллов

- OEM экстерьер и покраска.
- разрешены модификации интерьера.
- в случае неочевидности модификаций должны быть представлены доказательства.

Класс Тюнинг Custom Trunk

258 баллов

- сабвуферы должны быть расположены в багажном отсеке.
- разрешены модификации интерьера, экстерьера и окраски автомобиля.
- в случае неочевидности модификаций должны быть представлены доказательства.

Класс Тюнинг Custom unlimited

263 балла

- сабвуферы могут быть расположены где угодно.
- разрешены модификации интерьера, экстерьера и окраски автомобиля.
- в случае неочевидности модификаций должны быть представлены доказательства.

Судейская таблица ЕММА тюнинг.				
		Stock+	Custom T	Custom Unl
		193	258	263
	Инсталляция			
	Демонстрация зрителям	5	5	5
	Чистота	3	3	3
	Наличие главного предохранителя	5	5	5
	Защита предохранителями	5	5	5
	Соответствие номиналов предохранителей сечению проводки		5	5

Интерьер			
Мастерство и дизайн	10	10	10
Модификации панели приборов и дверных карт		5	5
Сиденья	5	5	5
Пространство для ног		5	5
Потолок	5	5	5
Освещение интерьера	5	5	5
Багажный отсек			
Мастерство и дизайн	10	10	10
Панели	5	5	5
Освещение	5	5	5
Прочее		5	5
Технический тюнинг			
Мощность двигателя		5	5
Тормоза	5	5	5
Сцепление		5	5
Охлаждение		5	5
Воздушный фильтр	5	5	5
Выхлопная система	5	5	5
Подвеска	5	5	5
Оптика	5	5	5
Дизайн			
Мастерство и дизайн	10	10	10
Диски и шины	5	5	5
Спойлеры, body kits, прочее.		10	10
Модификация стёкол	5	5	5
Освещение	5	5	5
Лакокрасочное покрытие			
ОЕМ покраска – show & shine	5		

Мастерство и дизайн		10	10
Прочее		10	10
SQ			
Ширина звуковой сцены	5	5	5
Расстояние до сцены	5	5	5
Ширина сцены	5	5	5
Суббас	5	5	5
Бас	5	5	5
Средние частоты	5	5	5
Высокие частоты	5	5	5
Удовольствие от прослушивания	10	10	10
SPL			
135dB	35		
140db		40	
145db			45

2.5. ESQL (качественное громкое звучание)

Класс ESQL

- в области салона полностью пригодный для повседневного использования автомобиль.
- сабвуферы должны располагаться в багажном отсеке согласно требованиям категории ESPL Trunk.

Класс ESQL без ограничений

- разрешены любые модификации.
- только передние сиденья должны использоваться по назначению.

Судейская таблица ESQL.

	ESQL	ESQL б/огр.
	333	343
Измерение с открытыми дверьми	35	45
Суббас, секция 1	15	15
Суббас, секция 2	15	15
Бас	30	30
Средние частоты	30	30
Высокие частоты	30	30
Общий спектральный баланс	30	30
Удовольствие от прослушивания	30	30
Бонусные баллы	6	6
Инсталляция, максимальные баллы	112	112
Демонстрация зрителям	10	10
Чистота	6	6
Наличие главного предохранителя	10	10
Защита предохранителями	15	15
Соответствие предохранит. сечению проводки	20	20
Скрытая проводка	5	5
Крепление оборудования	24	24
Безопасное управление автомобилем	6	6
Ограничение обзорности	6	6
Первое визуальное впечатление	10	10

