

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Стратегии развития автомобильной
промышленности Российской Федерации
на период до 2035 года

Перечень приоритетных компонентов для локализации

№	Группа	Компоненты и системы
А. Элементы силовой установки		
А1	ДВС и его системы	<p>Детали шатунно-поршневой группы и газораспределительного механизма: шатун (вкл. ломаный, подшипники скольжения, поршень (вкл. кованый), кольца поршневые, гильзы, клапана газораспределительного механизма (вкл. седла, гидрокомпенсаторы, направляющие, сухари, маслоъемные колпачки); распределительные валы; натяжители; маховики и демпферы крутильных колебаний);</p> <p>Турбокомпрессор: ротор, подшипники, механизм регулировки соплового аппарата;</p> <p>Система обработки отработавших газов: арматура системы подачи SCR (Selective Catalytic Reduction–выборочная каталитическая нейтрализация), нейтрализатор (вкл. керамический блок), глушитель-нейтрализатор, сажевый фильтр, клапан рециркуляции отработавших газов (вкл. охладитель);</p> <p>Системы охлаждения: плакированный алюминий, охладитель масляный;</p> <p>Фильтры: масляный фильтрующий элемент, фильтр предварительной очистки топлива, фильтр тонкой очистки топлива</p>
А2	Топливная аппаратура (форсунки, корпус распылителя, трубки высокого давления)	<p>Бензиновые форсунки; газовые форсунки; дизельные форсунки; распылитель форсунки; трубки высокого давления (для дизельного двигателя); топливный насос высокого давления (ТНВД);</p> <p>газовая топливная арматура (вентили, датчики, редуктор);</p> <p>корпус рампы форсунок</p>

№	Группа	Компоненты и системы
А3	Автоматическая коробка передач	Автоматическая коробка передач для автобусов; автоматическая коробка передач для легковых и легких коммерческих автомобилей; валы автоматических коробок передач, шестерни с внутренним зацеплением; планетарный редуктор; гидродинамический трансформатор; электрогидравлический блок управления; управляющие клапана с электроприводом
А4	Силовая установка для электротранспорта	Тяговая батарея (включая компоненты и материалы для производства), электродвигатель, система управления тяговой батареей, силовая электроника
Б. Элементы трансмиссии, шасси и рулевого управления		
Б1	Мосты и редукторы мостов (включая мосты для низкопольных автобусов и электробусов)	Картерные детали; валы и шестерни
Б2	ШРУСы и приводы	Шарниры равных угловых скоростей; приводные валы
Б3	Карданные передачи	Шарниры неравных угловых скоростей (шарнир Гука); промежуточные опоры
Б4	ABS, ESP (гидроблок / модулятор, блок управления)	Блок управления; программное обеспечение; гидроблок (корпус, клапаны с электроприводом); компрессор; гидронасос
Б5	Подвеска	Рычаги передней и задней подвески реактивные тяги; пружины; рессоры; амортизаторы; стабилизаторы; пневматические упругие элементы; шарниры подвески; сайленблоки
Б6	Реечный рулевой механизм	Корпус, подшипники, редуктор (шестерня рейка), электроусилитель руля

№	Группа	Компоненты и системы
Б7	Рулевой механизм винт-шариковая гайка	Корпус, подшипники, редуктор (винт-шариковая гайка), гидроусилитель, электрогидроусилитель руля
Б8	Фрикционные диски АКП и диски сцеплений, накладки тормозных колодок	Диски сцепления ведомый и нажимной (вкл. с двухступенчатым пружинно-фрикционным гасителем колебаний); фрикционные накладки сцепления; фрикционные материалы; диск фрикционный АКП; накладки тормозных колодок.
Б9	Подшипники (АКП, МКП, сцепления, ступичные, карданные и др.)	Подшипники коробки передач, раздаточной коробки, коробки отбора мощности; подшипники двигателя (вкл. привод навесного оборудования); подшипники прочие: подшипники сцепления выжимные, подшипники шариковые с электроизоляционными свойствами, подшипники карданной передачи
В. Элементы кузова		
В1	Кузовная арматура (замки, петли, ограничители)	Замки дверей, фиксаторы; тяги замков дверей; петли (вкл. ограничители, оси петель и материалы)
В2	Пассивная безопасность	Подушки, ремни, пиропатроны
Г. Электронные и электро-механические компоненты, датчики		
Г1	Микроэлектронные компоненты (чип-компоненты и печатные платы)	Печатные платы; центральный микроконтроллер; интегральные силовые ключи, микросхемы управления впрыском топлива и вспомогательными цепями, высоковольтных выходных каскадов управления зажиганием; модули аналоговой обработки; модули цифровой обработки сигналов/ данных; модули памяти; интерфейсные модули; модули беспроводной связи; навигационные модули; модули электропитания; резисторы и конденсаторы; диоды, транзисторы и других полупроводниковые компоненты; дроссели и катушки индуктивности и другие

№	Группа	Компоненты и системы
Г2	Датчики (система управления автомобилем)	Датчики: частоты вращения; системы пассивной безопасности; топливной системы газовых двигателей; уровня масла; засоренности воздушного фильтра; ABS / ESP; уровня охлаждающей жидкости; подвески; массового расхода воздуха; кислорода, ускорения, нейтрализации, давления наддува, фаз.
Г3	Электромеханические манипуляторы, кнопочные группы (селектор переключения КПП, подрулевые переключатели и др.)	Подрулевой переключатель; селектор (джойстик) коробок переключения передач; кнопки / переключатели стеклоподъемников, освещения, мультимедиа; кнопочный блок рулевого колеса
Г4	Актуаторы и приводы (механизм переключения передач, сцепления, системы отопления, вентиляции и кондиционирования, привод сидений и др.	Актуаторы коробок передач; электропривод дроссельной заслонки; электромеханический привод раздаточной коробки, терморегулирующие вентили для систем кондиционирования, стеклоподъемники, приводы стеклоочистки, стеклоомывателя; приводы сидений
Г5	Разъемы жгутов проводов	Коннекторы; колодки; контакты; уплотнители
Д. Прочие субкомпоненты		
Д1	Фитинги, быстроразъемные соединения, коннекторы	Фитинги пневматической тормозной системы; штуцера топливопроводов высокого давления; быстроразъемные соединения
Д2	Метизы, крепежные изделия	Крепеж кузовной (приварной и другой): болты и шпильки приварные с покрытием; гайки приварные повышенной прочности с покрытиями и без; комплект для «массы»;

№	Группа	Компоненты и системы
		<p>Крепеж без специальных требований;</p> <p>Крепеж специальный: гайки заклепочные; штифты специальные, в т.ч. приварные; пробки резьбовые с нанесенным герметиком; оси специальные с резьбой; втулки специальные, с резьбой и без; хомуты с термокомпенсаторами; хомуты пружинные / с пружинной вставкой</p>
Е. Материалы		
Е1	Специальные стали (пружины, рессоры и пр.)	<p>Специальные стали и сплавы для компонентов: полуоси; шестерни дифференциала; подшипники; пружины; диски сцепления; валы и шестерни коробки передач; клапана ШРУС; труба карданного вала; жаропрочный крепеж; коленвала; поршневые кольца; нержавеющие для системы выхлопа.</p>
Е2	Полимеры (интерьер, экстерьер, силовой агрегат)	<p>Компаунды (полимерные детали интерьера, экстерьера, светотехники и систем автомобиля и др.); полиэтилен и материал для барьерного слоя для топливных баков; полиамиды для систем двигателя (РА66, РА11, РА12 и другие); полиуретановые системы (мягкие элементы сидений, рулевого колеса, обивки потолков, инструментальной панели); полиэфирные нити и волокна для обивок интерьера</p>
Е3	РТИ	<p>Уплотнители дверей и стекол; шланги силиконовые высокотемпературные; шланги воздушные; виброакустические подушки и опоры; манжеты и сальники; ремни плоские и клиновые; защитные чехлы; пористая резина</p>
Е4	Лакокрасочные материалы (вторичные грунты, эмали, лаки)	<p>Вторичные грунты: для пластиковых деталей, для кузова водорастворимые;</p> <p>Базовая краски (эмали): металлизированные, неметаллизированные, водорастворимые;</p> <p>Лаки: для пластиковых деталей, для кузова;</p> <p>Растворители; отвердители.</p>

№	Группа	Компоненты и системы
Е5	Катафорезные материалы (включая материалы подготовки поверхности)	Материалы для подготовки поверхности; фосфатирующие добавки; катафорезные (анафорезные) грунты: паста, эмульсия
Е6	Мастики, пасты, материалы, клеи	Шовные и противощумные мастики, консервационные составы, полировочные пасты и материалы, клеи

