

# **МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО**

ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТОИМОСТИ  
АВТОМОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  
С УЧЕТОМ ЕСТЕСТВЕННОГО ИЗНОСА  
И ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
НА МОМЕНТ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ

**(РД 37.009.015-98)**

с изменениями №№ 1, 2, 3, 4, 5

и

изменением **№6**

**июль**

**2006 г.**

Методическое руководство предназначено для использования:

- в оценочной деятельности;
- при проведении независимой технической экспертизы в рамках ОСГО;
- при подготовке, профессиональной переподготовке, повышении квалификации оценщиков и экспертов-техников.

Настоящее руководство разработано в качестве дальнейшего развития методики «Методическое руководство по определению стоимости автотранспортных средств с учётом естественного износа и технического состояния на момент предъявления РД 37.009.015-98», согласованной с Министерством Юстиции Российской Федерации (письмо №13-67 от 25.02.98 г.) и утвержденной Министерством Экономики Российской Федерации 04 июля 1998г.

Методика разработана специалистами ФГУП «НАМИ», МГТУ «МАМИ», МАДИ (ГТУ), ООО «Прайс-Н» при участии независимых специалистов.

**Авторский коллектив:** Головин Ю.И., Губанов А.Е., Иванов А.А., Иванов А.П., Коршунов А.Ф., Лосавио С.К., Самоходкин Л.С., Швеи В.Ю.

Все замечания и предложения направлять по адресу:

125183, Москва, а/я 18, ООО «Прайс-Н».

факс: 784-60-93; 456-61-34.

E-mail: [info@price-n.ru](mailto:info@price-n.ru); [pricen@mail.ru](mailto:pricen@mail.ru).

Тел.: Общий отдел (Иванов А.П.) – 784-60-93; 974-07-99.

Юридический отдел (Швей В.Ю.) – 510-73-33.

Отдел экспертиз (Иванов А.П.) – 784-60-93; 974-07-99 (мобильный).

#### Замеченные опечатки:

Страница	Напечатано	Следует читать
18, п.3.1.	при восстановлении АМТС проводилась замена только съемных деталей.	при восстановлении АМТС ранее проводилась замена только съемных деталей.

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ АВТОМОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (АМТС) И ИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ.....</b>	<b>6</b>
1.1. Определение стоимости сравнительным подходом.....	6
1.2. Определение стоимости затратным подходом.....	7
1.2.1. Корректировка стоимости АМТС, оснащенных дополнительным оборудованием.....	9
1.2.2. Учет износа при определении стоимости.....	9
1.2.2.1. Учет естественного физического износа.....	9
1.2.2.2. Учет аварийного физического износа.....	10
1.2.2.3. Учет функционального износа и экономического устаревания.....	11
1.2.2.4. Предельное значение снижения стоимости за счет износа.....	11
1.3. Определение стоимости доходным подходом.....	11
1.4. Определение итоговой величины стоимости.....	11
1.5. Определение стоимости аварийных АМТС.....	11
1.5.1. Определение стоимости аварийных АМТС, реализуемых целиком.....	11
1.5.2. Определение стоимости аварийных АМТС, реализуемых в виде отдельных деталей и утилизационных остатков.....	11
1.6. Перечень нормативных документов, использованных в разделе.....	12
<b>2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ РЕМОНТА.....</b>	<b>12</b>
2.1. Возмещение вреда, убытков.....	13
2.2. Требования к объему и качеству ремонта.....	13
2.3. Определение норм, правил, процедур, технологий, объема ремонта.....	13
2.4. Определение расходов на ремонт.....	14
2.4.1. Определение расходов на оплату работ по ремонту.....	15
2.4.2. Определение расходов на материалы и запасные части.....	15
2.4.3. Подготовительные работы, мероприятия по пожарной безопасности и охране труда, увеличивающие стоимость ремонта.....	15
2.5. Особенности расчета стоимости ремонта АМТС, находящихся на гарантийном обслуживании.....	16
2.6. Особенности расчета стоимости ремонта АМТС, находящихся на фирменном обслуживании.....	16
2.7. Экономическая целесообразность ремонта.....	16
2.8. Особенности расчета восстановительных расходов при определении размера страховой выплаты в рамках ОСГО.....	17
2.9. Перечень документов, использованных в разделе.....	17
<b>3. РАСЧЕТ УТРАТЫ ТОВАРНОЙ СТОИМОСТИ (УТС) ПРИ ОЦЕНКЕ АМТС.....</b>	<b>18</b>
3.1. Границы определения УТС.....	18
3.2. Исходная информация для определения УТС.....	18
3.3. Последовательность расчета УТС.....	19
3.4. Перечень документов, использованных в разделе.....	21
<b>4. ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>21</b>
<b>4.1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ И ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>21</b>
4.1.1. Правовая и нормативная база оценочной и экспертной деятельности.....	21
4.1.2. Цель оценки, экспертизы.....	21
4.1.3. Субъекты оценочной, экспертной деятельности.....	22
4.1.4. Объекты оценочной, экспертной деятельности.....	22

4.1.5. Право и основание для проведения оценки, экспертизы	22	4.4.8 Среднегодовые пробеги АМТС	62
4.1.6. Рынок, цена, затраты, стоимость	23	4.4.9. Перечень документов, использованных в разделе	63
4.1.6.1. Стоимости, указанные в стандартах оценки	23	4.5. ПОДБОР АНАЛОГОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АМТС	63
4.1.6.2. Специальные стоимости	24	4.5.1. Мотошквы и модели	63
4.1.7. Применяемые стандарты, подходы, методы	26	4.5.2. Легковые автомобили	64
4.1.8. Организация оценки, экспертизы	28	4.5.3. Автобусы	64
4.1.9. Договор оценки, экспертизы	29	4.5.4. Грузовые автомобили	64
4.1.9.1. Пример Договора об оценке	30	4.5.5. Прицепы и полуприцепы	65
4.1.10. Отчет об оценке	32	5. ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ И ОЦЕНКЕ АМТС	65
4.1.10.1. Требования к отчету об оценке	32	5.1. Отечественные и зарубежные программные продукты	65
4.1.10.2. Достоверность отчета	33	5.2. Отечественные справочно-информационные материалы	66
4.1.10.3. Оспоримость сведений, содержащихся в отчете	33	5.2.1. Сборники цен на отечественные и импортные АМТС и запчасти к ним, перевозочные тарифы	66
4.1.11. Экспертное заключение	33	5.2.2. Нормативы трудоемкости ремонта АМТС	66
4.1.12. Перечень документов, использованных в разделе	34	5.2.3. Технология ремонта ОТЕЧЕСТВЕННЫХ автомобилей	66
4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНОЧНОЙ И ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	34	5.2.4. Законы, нормативные акты, методики	68
4.2.1. Условия допуска к оценочной, экспертной деятельности	34	5.2.5. Международные, государственные, и отраслевые стандарты, руководства, технические условия, инструкции	68
4.2.2. Сроки проведения оценки, экспертизы	35	5.2.6. Автомобильные каталоги	69
4.2.3. Обязанности и ответственность оценщика, эксперта	35	5.2.7. Каталоги запчастей для ОТЕЧЕСТВЕННЫХ автомобилей и двигателей	69
4.2.4. Права оценщика, эксперта	37	5.2.8. Цветные иллюстрированные альбомы	70
4.2.5. Независимость оценщика и эксперта	37	5.2.9. Литература по идентификации транспортных средств	70
4.2.6. Размер оплаты труда оценщика и эксперта	38	5.2.9. Литература по экспертизе и оценке	70
4.2.7. Перечень документов, использованных в разделе	38	5.3. Зарубежные справочно-информационные материалы (издательство EUROTAG)	70
4.3. ОСМОТР АВТОМОТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА	38	5.3.1. Литература по идентификации транспортных средств	70
4.3.1. Цель осмотра автотранспортных средств, объект исследования	38	5.3.2. Литература по оценке рыночной стоимости транспортных средств	70
4.3.2. Сроки проведения осмотра	39	5.3.3. Литература по стоимости восстановительного ремонта транспортных средств	71
4.3.3. Подготовка к осмотру	39	5.3.4. Литература по техническим данным транспортных средств	71
4.3.4. Осмотр	39	5.3.5. Литература по анализу и моделированию ДТП	71
4.3.5. Фотоосъемка транспортного средства	40	5.3.6. Литература по специализированной технике	71
4.3.5.1. Обзорная фотосъемка	40	6. СЛОВАРЬ	72
4.3.5.2. Узловая фотосъемка	41		
4.3.5.3. Детальная фотосъемка	41		
4.3.5.4. Оформление результатов фотосъемки	42		
4.3.6. Виды деформаций и ремонта кузовов	42		
4.3.7. Составление Акта осмотра	44		
4.3.8. Пример Акта осмотра	48		
4.3.9. Перечень документов, использованных в разделе	50		
4.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗНОСА АМТС И ИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ	50		
4.4.1. Разновидности износа	51		
4.4.2. Определение износа для объектов, широко представленных на региональном рынке	52		
4.4.3. Определение износа для объектов, имеющих на региональном рынке незначительное число аналогов	52		
4.4.3.1. Определение величины естественного физического износа для АМТС, принадлежащих физическим лицам	52		
4.4.3.2. Расчет величины естественного физического износа для АМТС, принадлежащих хозяйствующим субъектам	53		
4.4.4. Определение физического износа комплектующих при повторных (рецидивных) повреждениях	54		
4.4.5. Значения коэффициента корректирования износа, учитывающего тип региона ( $A_{\text{ж}}$ )	56		
4.4.6. Нормы годовых амортизационных отчислений для АМТС, изготовленных до 2002 г.	57		
4.4.7. Нормы годовых амортизационных отчислений для АМТС, изготовленных начиная с 2002 г.	59		

## ВВЕДЕНИЕ

Федеральный закон «Об оценочной деятельности в РФ», утвержденный 29 июля 1998 г. установил приоритет Стандартов оценки и подходов в оценочной деятельности. Методики утратили статус руководящих документов и Стандартами оценки им была отведена роль способа расчета в рамках одного из подходов и Законом закреплено право оценщика применять самостоятельно методы проведения оценки объекта оценки.

Настоящие методические рекомендации могут быть использованы при оценке стоимости всех видов ремонта автомобилотранспортных средств (далее АМТС) и определении стоимости самих АМТС, при проведении работ по независимой технической экспертизе автомобилотранспортных средств, при решении вопроса о выплате страхового возмещения по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельца транспортного средства.

Методические рекомендации предназначены:

- субъектам оценочной и экспертной деятельности, в том числе занимающихся определением размера страхового возмещения;
- саморегулируемым организациям;
- учебным заведениям, занимающимся обучением оценщиков и экспертов;
- другим заинтересованным лицам.

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ АВТОМОТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (АМТС) И ИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

Согласно п.18 Постановления Правительства РФ № 519 от 06.07.01г. «Об утверждении Стандартов оценки» – далее по тексту «Стандарты оценки», оценщик при проведении оценки **обязан использовать** (или обосновать отказ от использования) затратный, сравнительный и доходный подходы к оценке. Ниже рассматривается применение этих подходов при оценке АМТС. Здесь и далее под автомобилотранспортными средствами (АМТС) будем понимать не только цельнокомплектное транспортное средство но и его составляющие части (комплектующие).

### 1.1. Определение стоимости сравнительным подходом.

Сравнительный подход наиболее предпочтителен по сравнению с другими подходами при определении рыночной стоимости АМТС, в том числе аварийных, а также не подлежащих восстановлению АМТС, и их комплектующих крупносерийного и массового производства, имеющих, как правило, развитый рынок.

В соответствии с пунктом 16 «Стандартов оценки» «...оценщик определяет и анализирует рынок, к которому относится объект оценки, его историю, текущую конъюнктуру и тенденции, а также аналоги объекта оценки и обосновывает их выбор...». При определении рыночной стоимости объекта оценки обычно используется следующая информация:

- цены сделок купли-продажи;
- аукционные цены;
- цены интернет-сайтов;
- цены из периодических изданий и прайс-листов;

- цены из справочно-аналитических изданий.

Полученную информацию обрабатывают с помощью различных статистических методов (корреляционный, дисперсионный, регрессионный анализы и т.п.) с целью определения статистических зависимостей между ценой объекта оценки и параметрами, влияющими на цену.

Наиболее предпочтительной информацией, с точки зрения достоверности, являются цены сделок купли-продаж. Однако, такая информация является малодоступной, поэтому, в основном, используются цены справочно-аналитических и периодических изданий, прайс-листов, скорректированные должным образом при помощи соответствующих методик.

Для определения рыночной стоимости АМТС и их комплектующих необходимо сформировать банк данных по стоимости аналогичных объектов оценки путем подбора аналогов и приведения их стоимости в сопоставимый вид путем ввода корректирующих поправок в виде коэффициентов или надбавок (скидок) к стоимости.

Используют следующие виды поправок:

- на техническую сопоставимость;
- на различия в условиях продажи;
- на временную сопоставимость;
- на различие в комплектации (здесь и далее под комплектацией понимается оснащение АМТС дополнительными устройствами, оборудованием).

**Поправки на техническую сопоставимость** Для определения величины поправки используются соотношения между ценами и параметрами объекта оценки.

- типоразмер (мощность двигателя, грузоподъемность, пассажироемкость и т.п.);
- возраст;
- техническое состояние;
- износ.

**Внесение поправок на различия в условиях продаж** означает приведение цен всех найденных аналогов к единым коммерческим условиям продаж. Различают следующие виды поправок:

- на уторговывание;
- на сроки поставки;
- на условия платежа (авансовые платежи, платеж наличными, платеж в рассрочку, кредит, платеж в смешанной форме).

**Поправка на временную сопоставимость.** Величина поправки определяется с помощью индексов или трендов.

### 1.2. Определение стоимости затратным подходом.

**Затратный подход** наиболее успешно используется при оценке переоборудованных, эксклюзивных, раритетных АМТС, их комплектующих. Кроме того, затратный подход успешно используется для корректировки стоимости объектов, имеющих незначительные повреждения (дефекты) или имеющих



дополнительное оборудование или при отсутствии некоторых элементов базовой комплектации (некомплектность).

Стоимость объектов оценки определяется затратным подходом с помощью следующих методов:

- поагрегатный (позлементный) расчет;
- индексации цен;
- расчет по цене однородного объекта.

**Поагрегатный (позлементный) расчет** используется в тех случаях, когда оцениваемый объект может быть собран из составных элементов.

Суть определения стоимости АМТС, их комплектующих с помощью индексации цен заключается в приведении стоимости объектов к действующему уровню цен с помощью корректирующих индексов.

Расчет стоимости по цене однородного объекта производят с помощью подбора для оцениваемого объекта аналогичного, похожего по конструкции, используемым материалам и технологии изготовления.

Предполагают, что себестоимость изготовления аналогичного объекта близка к себестоимости изготовления оцениваемого и формируется под влиянием общих для данных объектов оценки производственных факторов.

При оценке АМТС, их комплектующих по цене однородного объекта **вначале** необходимо определить **стоимость замещения**, т.е. сумму затрат на создание объекта, соответствующей комплектации, аналогичного объекту оценки, в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, на создание нового объекта с применением **аналогичных** материалов и технологий, с учетом износа объекта оценки:

$$C_0 = C_{0a} \pm C_{ком} \pm C_{об}, \text{ руб.} \quad (2.1)$$

где:  $C_0$  - стоимость замещения нового объекта оценки, руб.;

$C_{0a}$  - себестоимость нового аналогичного объекта базовой комплектации, руб.;

$C_{ком}$  - стоимость дополнительной комплектации, руб.;

$C_{об}$  - стоимость дополнительного оборудования, руб.

Затем к стоимости замещения добавляется предпринимательская прибыль. Далее она **корректируется** с учетом: физического износа, стоимости устранения аварийных дефектов, функционального износа и экономического устаревания, дополнительной утраты товарной стоимости:

$$C_t = C_0 + П - C_{физ} - C_{деф} - C_{ф} - C_3 - УТС, \text{ руб.} \quad (2.2)$$

где:  $C_t$  - рыночная стоимость АМТС, руб.;

$C_0$  - стоимость замещения нового аналогичного АМТС, руб.;

$П$  - предпринимательская прибыль, руб.;

$C_{физ}$  - утрата стоимости из-за естественного физического износа, руб.;

$C_{деф}$  - стоимость устранения аварийных дефектов, руб.;

$C_{ф}$  - потеря стоимости из-за функционального износа, руб.;

$C_3$  - потеря стоимости из-за экономического устаревания, руб.;

$УТС$  - дополнительная утрата товарной стоимости, руб.

### 1.2.1. Корректировка стоимости АМТС, оснащенных дополнительным оборудованием.

При наличии на объекте оценки дополнительного оборудования, приспособлений, не входящих в стандартную комплектацию, необходимо учесть стоимость установленного оборудования и затраты по его установке. Стоимость дополнительного оборудования, приспособлений рассчитывается с учетом их индивидуального износа.

#### 1.2.2. Учет износа при определении стоимости.

##### 1.2.2.1. Учет естественного физического износа.

Стоимость объекта оценки в общем виде определяется по формуле:

$$C_t = C_{0a} \pm C_{об} \pm C_{ком} - C_{физ} - C_{деф} - C_3 - УТС, \text{ руб.} \quad (2.3)$$

где:  $C_t$  - рыночная стоимость объекта оценки, руб.;

$C_{0a}$  - рыночная стоимость нового аналогичного объекта, руб.;

$C_{об}$  - стоимость дополнительного оборудования, руб.;

$C_{ком}$  - стоимость дополнительной комплектации, руб.;

$C_{физ}$  - утрата стоимости из-за естественного физического износа, руб.;

$C_{деф}$  - стоимость устранения аварийных дефектов, руб.;

$C_{ф}$  - потеря стоимости из-за функционального устаревания, руб.;

$C_3$  - потеря стоимости из-за экономического устаревания, руб.;

$УТС$  - дополнительная утрата товарной стоимости, руб.

В простейшем случае, когда объект оценки не имеет дополнительного оборудования и не имеет отклонений по комплектации по сравнению с новым аналогичным, а также отсутствуют аварийные дефекты и признаки функционального и экономического устаревания, то есть справедливы равенства:

$$C_{об} = C_{ком} = C_{деф} = C_{ф} = C_3 = УТС = 0, \quad (2.4)$$

и, следовательно, на изменение стоимости объекта оценки оказывают влияние только его естественный физический износ и при этом не выявлено замен дорогостоящих комплектующих изделий, то формула (2.4) примет вид:

$$C_i = C_{0a} - C_{физ}, \text{ руб.} \quad (2.5)$$

$$\text{Учитывая, что: } C_{физ} = C_{0a} \times I_{физ} / 100\%, \text{ руб.} \quad (2.6)$$

после подстановки выражения (2.6) в формулу (2.5) получаем:

$$C_i = C_{0a} - C_{0a} \times I_{физ} / 100\%, \text{ руб.} \quad (2.7)$$

$$\text{или: } C_i = C_{0a} \times (1 - I_{физ} / 100\%) \text{ руб.} \quad (2.8)$$

Введем коэффициент физического износа ( $K_{физ}$ ):

$$K_{физ} = (1 - I_{физ} / 100\%) \text{ руб.} \quad (2.9)$$

после подстановки выражения (2.10) в формулу (2.9) получаем:

$$C_i = C_{0a} \times K_{физ}, \text{ руб.} \quad (2.10)$$

В случае замены или ремонта в процессе эксплуатации дорогостоящих комплектующих изделий стоимость объекта оценки корректируется с учетом разницы в стоимости заменяемых (ремонтируемых) комплектующих изделий, а также затрат на их замену и дополнительных затрат на утилизацию непригодных к дальнейшему использованию замененных комплектующих изделий.

При оценке АМТС, находящегося в удовлетворительном состоянии по внешнему виду и эксплуатационным характеристикам, но достигшего расчетного износа 60% и более, последний может быть снижен до уровня 50%, но не ниже, за исключением случая замены кузова на оцениваемом автомобиле. При этом оценщик должен обосновать снижение износа ссылкой на проведенный ремонт, замену агрегатов, сохранение внешнего вида и основных эксплуатационных характеристик.

#### 1.2.2.2. Учет аварийного физического износа.

Для определения стоимости объекта оценки с учетом незначительного аварийного физического износа (повреждения) сначала определяют его стоимость в исправном состоянии (доаварийная стоимость), как правило, сравнительным подходом, а затем корректируют ее на величину затрат по устранению аварийных дефектов, повреждений и на величину дополнительной утраты товарной стоимости:

$$C_{ав} = C_{да} - C_{рем} - УТС, \text{ руб.} \quad (2.11)$$

где:  $C_{ав}$  - стоимость аварийного АМТС, руб.;

$C_{да}$  - доаварийная стоимость АМТС, руб.;

$C_{рем}$  - величина затрат на ремонт, руб.;

$УТС$  - дополнительная утрата товарной стоимости, руб.

В случае значительного аварийного износа (повреждения), определение стоимости такого объекта изложено в п. 1.5. Определение стоимости аварийных АМТС.

#### 1.2.2.3. Учет функционального износа и экономического устаревания.

Объект оценки может быть уценен по признаку функционального и экономического устаревания. При принятии решения о величине снижения стоимости объекта оценки необходимо учитывать реальные цены на аналогичные объекты на рынке.

#### 1.2.2.4. Предельное значение снижения стоимости за счет износа.

Расчетная стоимость объекта оценки с учетом всех перечисленных выше видов износа (физического, функционального и экономического) не должна быть меньше стоимости его годных остатков.

#### 1.3. Определение стоимости доходным подходом.

Доходный подход в основном используется для оценки предприятий, производственных комплексов и других объектов бизнеса. Очевидно, что для АМТС степень эффективности (доходности) их использования не отражается на стоимости.

Доходный подход используется при оценке стоимости вновь конструируемых (проектируемых) АМТС.

#### 1.4. Определение итоговой величины стоимости.

Согласно пунктам 18-20 «Стандартов оценки»:

- оценщик на основе полученных в рамках каждого из подходов к оценке результатов определяет итоговую величину стоимости объекта оценки;
- итоговая величина должна быть выражена в рублях в виде единой величины, если в договоре об оценке не предусмотрено иное;
- итоговая величина может быть признана рекомендуемой для целей совершения сделки с объектом оценки, если с даты составления отчета об оценке до даты совершения сделки с объектом оценки или даты представления публичной оферты прошло не более 6 месяцев.

#### 1.5. Определение стоимости аварийных АМТС.

##### 1.5.1. Определение стоимости аварийных АМТС, реализуемых целиком

При определении рыночной стоимости аварийных АМТС, в том числе не подлежащих восстановлению, применяется сравнительный подход. Процедура применения сравнительного подхода подробно изложена в п.1.1. «Определение стоимости АМТС сравнительным подходом».

В случае невозможности реализации аварийного АМТС целиком или отсутствия экономической целесообразности в его реализации, определяется стоимость его годных к реализации деталей и утилизационных остатков.

##### 1.5.2. Определение стоимости аварийных АМТС, реализуемых в виде отдельных деталей и утилизационных остатков.

Аварийное АМТС, в котором остались работоспособные агрегаты, узлы, детали, можно разобрать и после дефектовки реализовать все пригодное для дальнейшего использования на рынке подержанных запчастей. В этом случае стоимость годных остатков можно определить по формуле:

$$C_a = C_{a1} + C_y \cdot 3_a - 3_r - 3_y, \text{ руб.} \quad (2.12),$$

где:  $C_a$  - стоимость годных остатков, руб.;

$C_{д1}$  – стоимость работоспособных деталей на рынке подержанных запчастей, руб.;

$C_{у}$  – стоимость утилизационных остатков, руб.;

$З_{п}$  – предпродажные затраты (транспортировка, разборка, дефектовка и т.п.), руб.;

$З_{г}$  – торговые издержки, руб.;

$З_{у}$  – затраты, связанные с утилизацией АМТС, руб.

**Примечание 1:** годные импортные запчасти, снятые с АМТС и предназначенные к реализации должны иметь износ не более 60% и срок службы не более 15 лет. Для импортных запчастей срок службы которых превышает 15 лет или износ которых превышает 60% учитывается стоимость только утилизационных остатков.

**Примечание 2:** годные отечественные запчасти, снятые с АМТС и предназначенные к реализации должны иметь износ не более 60% и срок службы не более 7 лет. Для отечественных запчастей срок службы которых более 7 лет или износ которых превышает 60% учитывается стоимость только утилизационных остатков.

Стоимость годных запчастей, утилизационных остатков, предпродажные затраты, торговые издержки, затраты, связанные с утилизацией АМТС, определяются, исходя из сложившихся в регионе рыночных цен, сравнительным подходом.

В случае невозможности реализации годных запчастей или отсутствия экономической целесообразности в их реализации, учитывается стоимость утилизационных остатков.

#### 1.6. Перечень нормативных документов, использованных в разделе

При написании данного раздела были использованы следующие нормативные акты:

- Постановление Правительства РФ № 519 от 06.07.01г. «Об утверждении Стандартов оценки» п.16,18,19,20.

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ РЕМОНТА.

Здесь и далее под **ремонт** понимается исправление повреждений, неисправностей, дефектов.

**Стоимость ремонта** (включая страховые случаи по ОСГО) – стоимость услуг по устранению дефектов, повреждений АМТС. Стоимость ремонта относится к реальному ущербу, который согласно пункту 2 ст. 15 ГК РФ представляет собой расходы, которые лицо произвело либо должно будет произвести для восстановления АМТС в размере нарушенного права. В стоимость ремонта включаются следующие расходы (затраты):

- расходы на материалы и запасные части необходимые для ремонта,
- расходы на оплату работ по ремонту, включающие стоимость трудовых затрат и накладных расходов, непосредственно связанных с ремонтом (суммарная стоимость нормо-часов).

Расходы на ремонт рассчитываются по рыночным ценам, сложившимся в регионе.

### 2.1. Возмещение вреда, убытков.

Согласно статье 1064 ГК РФ: «Вред, причиненный личности или имуществу гражданина, а также вред причиненный имуществу юридического лица, подлежит возмещению в полном объеме лицом, причинившем вред».

Согласно статье 1082 ГК РФ: «...суд...обязывает лицо, ответственное за причинение вреда:

- возместить вред в натуре (предоставить вещь того же рода и качества, исправить поврежденную вещь и т.п.);
- ...возместить причиненные убытки (пункт 2 ст. 15 ГК РФ).

Согласно п. 2 ст. 15 ГК РФ: «Под убытками понимаются расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права:

- утрата или повреждение его имущества (реальный ущерб);
- ...неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода)».

### 2.2. Требования к объему и качеству ремонта

К качеству технического обслуживания и ремонта АМТС, согласно ст.18 закона «О безопасности дорожного движения», предъявляются следующие требования: транспортные средства, прошедшие техническое обслуживание и ремонт, должны отвечать требованиям, регламентирующим техническое состояние и оборудование транспортных средств, участвующих в дорожном движении, в части, относящейся к обеспечению безопасности дорожного движения, что подтверждается соответствующим документом, выдаваемым исполнителем названных работ и услуг (п.4).

### 2.3. Определение норм, правил, процедур, технологии, объема ремонта.

Согласно п.2 ст.18 закона «О безопасности дорожного движения» (№196-ФЗ, 10.12.95г.):

«Нормы, правила и процедуры технического обслуживания и ремонта транспортных средств устанавливаются заводами-изготовителями транспортных средств с учетом условий их эксплуатации».

Если заводом-изготовителем не установлен норматив на какую-либо операцию технического обслуживания и ремонта, то оценщик вправе сам установить её экспертным путём (по аналогии).

Согласно п.3 ст.18 закона «О безопасности дорожного движения»:

«Юридические лица и индивидуальные предприниматели, выполняющие работу и предоставляющие услуги по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств обязаны ... обеспечивать их проведение в соответствии с установленными нормами и правилами».

Способ, вид, технология, трудоемкость (норма времени на выполнение работы, услуги), объем ремонтных работ определяются в зависимости от характера и степени повреждения АМТС его отдельных узлов, агрегатов и деталей с учетом

необходимости проведения сопутствующих работ по разборке, дефектовке, сборке, регулировке, подгонке, окраске, антикоррозийной обработке и т.д., в соответствии с технологией ремонта, установленной предприятием-изготовителем автотранспортного средства и общими принципами и методами ремонта.

При определении объема окрасочных работ специалист должен исходить из необходимости полной (а не частичной) окраски всех замененных и подвергшихся сварке, рихтовке, правке, окрашиваемых деталей до видимой линии их раздела с сопряженной деталью, а также сопряженных деталей, если их окрашенная поверхность повреждается в результате соединения сваркой. Частичная окраска возможна только по рекомендации завода-изготовителя.

Специалист принимает решение о замене агрегата, узла, детали только при экономической нецелесообразности (см. п. 3.5. Экономическая целесообразность ремонта АМТС) или технической невозможности их восстановления, руководствуясь требованиями нормативных документов, действующих в Российской Федерации и технической документацией предприятий-изготовителей АМТС, регламентирующих нормативы технического состояния и безопасности эксплуатации.

Замена кузова, кабины АМТС, дорогостоящих комплектующих изделий (двигателя, коробки передач, раздаточной коробки, коробки отбора мощности, ведущих мостов, межосевых дифференциалов, колесных редукторов, рулевого механизма, гидроусилителя руля, топливного насоса высокого давления, а для специального и специализированного транспорта - агрегатов и механизмов, размещенных на шасси базового АМТС и т.п.) назначается в том случае, если их ремонт экономически нецелесообразен или они не соответствуют требованиям приемки в ремонт кузовов, кабин, дорогостоящих комплектующих изделий.

Решению о замене дорогостоящих комплектующих изделий, как правило, должна предшествовать их дефектовка с разборкой.

#### 2.4. Определение расходов на ремонт.

При оценке стоимости ремонта АМТС используются затратный и сравнительный подходы. Доходный подход не используется, т.к. при ремонте не подразумевается получение доходов ни одной из заинтересованных сторон.

Затратный подход используется для составления калькуляции (сметы) на ремонтные работы.

Сравнительный подход применяется при определении рыночной стоимости материалов, комплектующих изделий, трудовых затрат, и стоимости других ресурсов необходимых для ремонта АМТС.

Величина затрат на ремонт (устранение повреждений и дефектов) АМТС определяется по формуле:

$$C_{\text{рем}} = C_{\text{раб}} + C_{\text{м}} + C_{\text{зч}}, \text{ руб.} \quad (3.1)$$

где:  $C_{\text{рем}}$  - величина затрат на ремонт, руб.;

$C_{\text{раб}}$  - стоимость трудовых затрат и накладных расходов, непосредственно связанных с ремонтом (суммарная стоимость нормо-часов), руб.;

$C_{\text{м}}$  - стоимость материалов, руб.;

$C_{\text{зч}}$  - стоимость запасных частей, руб.;

#### 2.4.1. Определение расходов на оплату работ по ремонту.

Величина расходов на оплату работ по ремонту АМТС ( $C_{\text{раб}}$ ) определяется на основании:

- установленных предприятием-изготовителем АМТС нормативов трудоемкостей (если на какие-либо виды работ нормативы не установлены, то допускается использование норм времени, определенных экспертным путем);
  - рыночной стоимости нормо-часа работ в данном регионе на дату оценки с учетом типа, модели и возраста АМТС;
- по формуле:

$$C_{\text{раб}} = T_{\text{раб}} \times C_{\text{нч}}, \text{ руб.} \quad (3.2)$$

где:  $T_{\text{раб}}$  - трудоемкость работ, нормо-час;

$C_{\text{нч}}$  - рыночная стоимость нормо-часа, руб.

#### 2.4.2. Определение расходов на материалы и запасные части.

Стоимость запасных частей, материалов, применяемых для ремонта, определяется по рыночной стоимости сложившейся в данном регионе на момент оценки с учетом типа, модели и возраста АМТС. Поврежденные фирменные, оригинальные, сертифицированные детали в процессе ремонта заменяются на соответствующие. Принцип соответствия распространяется и на используемые материалы.

#### 2.4.3. Подготовительные работы, мероприятия по пожарной безопасности и охране труда, увеличивающие стоимость ремонта.

Согласно ТУ 37.101.0167-97 «Приемка в ремонт, ремонт и выпуск из ремонта автомобилей ВАЗ предприятиями автотехобслуживания»:

1. «Автомобиль, его узлы и агрегаты при приемке в ремонт должны быть чистыми (вымытыми)» (п.1.3);
2. «У автомобилей принятых в ремонт, в процессе ремонта и при хранении на СТО клемма «минус» аккумуляторной батареи должна быть отключена» (п.1.11)

Согласно руководящему документу «Автомобили ВАЗ. Кузова. Технология ремонта, окраски и антикоррозионной защиты», г. Тольятти, 2002г.: «Частичная окраска кузова предусматривает окрашивание одной или нескольких деталей кузова с подбором колера эмали под основной цвет кузова...» (Часть 1, ТИ 3100.25100.80014., стр.149 . п.1.8). Трудоемкость работ по подбору колера учитывается однократно, независимо от количества окрашиваемых панелей. Трудоемкость работ по снятию старой краски, подбору колера, снятию и установке агрегатов, узлов и деталей в трудоемкости работ на окраску не учтены.

(«Трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей ВАЗ» Общие положения п.10. Толятыти 2005г.)

Требования по безопасности труда к технологическим процессам по ремонту автомобилей регламентирует ГОСТ 12.3.017-79 «Ремонт и техническое обслуживание автомобилей. Общие требования безопасности».

П. 2.3. ГОСТ 12.3.017-79 предписывает: «Перед устнойкой на пост ТО и ТР автомобили следует очистить от грязи, снега и вымыть».

П. 2.12. ГОСТ 12.3.017-79 предписывает: «Снятие с автомобиля деталей и агрегатов, заполненных жидкостями, следует производить только после полного удаления (слива) этих жидкостей».

**Пожарная безопасность** при техническом обслуживании и ремонте автомобилей регламентируется ВППБ 11-01-96 «Правила пожарной безопасности для предприятий автотранспорта».

Согласно п. 12.1.2. ВППБ 11-01-96, «При проведении ТО и ТР, связанного со снятием топливных баков, а также ремонтом топливпроводов, через которые может произойти вытекание топлива из баков, последние перед ремонтом должны быть полностью освобождены от топлива...».

Согласно п. 12.1.4. ВППБ 11-01-96, «Перед ремонтом бензобак необходимо промыть и пропарить до полного удаления паров бензина».

Согласно п. 12.5.2. ВППБ 11-01-96, «При необходимости проведения сварочных и других работ с открытым огнем непосредственно на автомобиле топливный бак (или баллон с газом) должен быть снят или приняты меры, обеспечивающие полную безопасность, для чего горюловину топливного бака и сам бак закрыть листом железа от попадания в него искр...При электросварочных работах необходимо дополнительно заземлить раму или кузов автомобиля...»

**2.5. Особенности расчета стоимости ремонта АМТС, находящихся на гарантийном обслуживании.**

При определении стоимости ремонтных работ для АМТС, находящегося на гарантийном обслуживании, должны быть учтены все затраты на восстановление АМТС до такого состояния, которое отвечает требованиям завода-изготовителя для возобновления гарантийных обязательств.

**2.6. Особенности расчета стоимости ремонта АМТС, находящихся на фирменном обслуживании.**

При определении стоимости ремонтных работ для АМТС, находящегося на постоянном фирменном обслуживании весь жизненный цикл, что обязательно должно подтверждаться документально (например, соответствующими записями в сервисной книжке), должны быть учтены все затраты на восстановление АМТС до такого состояния, которое отвечает требованиям фирмы для возобновления фирменных обязательств. В этом случае расходы на оплату работ по ремонту, материалы и запасные части рассчитываются исходя из стоимости нормо-часа, материалов и запчастей, установленных на этой фирме.

**2.7. Экономическая целесообразность ремонта**

В случае, если стоимость ремонта, равная или превышает стоимость АМТС на момент аварии, то, согласно п.63.а) постановления Правительства РФ № 238 от

24.04.03г. «Об организации независимой технической экспертизы транспортных средств», – далее по тексту «Об организации экспертизы», отремонтировать АМТС нецелесообразно по экономическим соображениям.

То есть, если:

$$C_{да} \leq C_{рем} \quad (3.3)$$

где:  $C_{да}$  - доаварийная стоимость АМТС, руб.;

$C_{рем}$  - величина затрат на ремонт, руб.

**2.8. Особенности расчета восстановительных расходов при определении размера страховой выплаты в рамках ОСГО.**

Восстановительные расходы, которые рассчитываются при установлении размера страховой выплаты в рамках ОСГО, согласно п.63 «Правил ОСГО», определяются как величина затрат, необходимых для приведения АМТС в состояние, в котором оно находилось до наступления страхового случая, причем это состояние может не соответствовать требованиям закона «О безопасности дорожного движения». Дополнительны расходы, связанные с доведением АМТС до состояния, соответствующее требованиям закона, не включаются в состав восстановительных расходов.

Восстановительные расходы, направленные на приобретение материалов и запасных частей, на оплату работ по ремонту, рассчитываются по средним ценам, сложившимся в соответствующем регионе.

При определении расходов на запасные части необходимые для ремонта, согласно п.63 «Правил ОСГО», учитывается износ частей, узлов, агрегатов и деталей, используемых, при восстановительных работах, т.е., если устанавливаемые на АМТС запчасти вместо пришедших в негодность деталей, имеют износ (подержанные запчасти, приобретенные на вторичном рынке), то они должны иметь стоимость ниже стоимости новых запчастей на величину износа.

**2.9. Перечень документов, использованных в разделе**

При написании данного раздела были использованы следующие нормативные акты и руководящие документы:

- Гражданский кодекс РФ, ст.15,п.2, ст. 1064, ст.1082;
- Федеральный Закон «О безопасности дорожного движения» от 10.12.95г., №196-ФЗ, ст.18 п.2,3;
- Постановление Правительства РФ № 238 от 24.04.03г. «Об организации независимой технической экспертизы транспортных средств», п.63.
- ГОСТ 12.3.017-79 «Ремонт и техническое обслуживание автомобилей. Общие требования безопасности» п. 2.3., п.2.12.
- ВППБ 11-01-96 «Правила пожарной безопасности для предприятий автотранспорта», п. 12.1.2., п.12.1.4., п.12.5.2.
- ТУ 37.101.0167-97 «Приемка в ремонт, ремонт и выпуск из ремонта автомобилей ВАЗ предприятиями автотехобслуживания», п.1.3, п.1.11

- РД «Автомобили ВАЗ. Кузова. Технология ремонта окраски и антикоррозионной защиты», г. Тольятти, 2004. Часть 1, ТИ 3100.25100.80014., стр.149. п.1.8.
- Нормативы «Трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей ВАЗ» Общие положения п.10. Тольятти 2005г.

### 3. РАСЧЕТ УТРАТЫ ТОВАРНОЙ СТОИМОСТИ (УТС) ПРИ ОЦЕНКЕ АМТС.

Утрата товарной стоимости (УТС) **отражает** дополнительное снижение рыночной стоимости в результате аварии и последующего ремонта АМТС из-за того, что покупатель всегда отдает предпочтение АМТС, которое ранее не подвергалось ремонтным воздействиям, необходимость которых вызвана аварией.

Согласно Постановления Президиума Верховного Суда Российской Федерации от 10 августа 2005 г.: «...Утрата товарной стоимости **представляет** собой уменьшение стоимости транспортного средства, вызванное преждевременным ухудшением товарного (внешнего) вида автомобиля и его эксплуатационных качеств в результате **снижения прочности и долговечности** отдельных деталей, узлов и агрегатов, соединений и защитных покрытий вследствие дорожно-транспортного происшествия и последующего ремонта.

Из вышесказанного следует, что утрата товарной стоимости **относится** к реальному ущербу наряду со стоимостью ремонта и запасных частей автомобиля, поскольку уменьшение его потребительской стоимости нарушает права владельца транспортного средства. Данное нарушенное право может быть восстановлено путем выплаты денежной компенсации...».

#### 3.1. Границы определения УТС.

Утрата товарной стоимости **может определяться** для поврежденного АМТС до или после его восстановления при условии:

- АМТС не имело до аварии **значительных повреждений или коррозионных разрушений**;
- на день осмотра величина износа АМТС составляла **менее 40%** и срок эксплуатации не превышал **пяти лет**.
- при восстановлении АМТС проводилась замена только **съёмных деталей**.

#### 3.2. Исходная информация для определения УТС.

Для расчета утраты товарной стоимости вначале необходимо определить следующие данные по АМТС и затратам на его ремонт:

$C_{да}$  - рыночная стоимость АМТС на момент, предшествующий аварии, руб.;

$C_{рем}$  - суммарная величина затрат на ремонт, руб.;

$C_{раб}$  - величины трудовых затрат и накладных расходов, руб.;

$C_{м}$  - стоимость материалов, руб.;

$C_{зч}$  - стоимость запасных частей, руб.;

$D_{ф}$  - фактический срок службы АМТС, лет.

### 3.3. Последовательность расчета УТС.

Утрата товарной стоимости определяется по формуле:

$$УТС = 0,01 \times (C_{да} + C_{рем}) \times K_{утс}, \quad (4.15)$$

где:  $C_{да}$  – рыночная стоимость АМТС на момент, предшествующий аварии, руб.;

$C_{рем}$  – величина затрат на ремонт, руб.;

$K_{утс}$  – корректирующий коэффициент, учитывающий отношение (А) стоимости ремонта к стоимости АМТС и соотношение (В) между стоимостью трудовых затрат и накладных расходов и стоимостью запчастей и материалов; эмпирические значения  $K_{утс}$  приведены в таблице 4.6.

1. Определяется отношение (А) стоимости ремонта к рыночной стоимости АМТС на момент, предшествующий аварии:

$$A = (C_{рем} / C_{да}) \times 100(\%), \quad (4.16)$$

2. Определяется отношение (В) величины трудовых затрат и накладных расходов к стоимости запасных частей и материалов:

$$B = (C_{раб} / (C_{м} + C_{зч})) \times 100(\%), \quad (4.17)$$

3. По найденным значениям А и В в таблице 4.6 определяется величина  $K_{утс}$ . Аналогичным образом рассчитывается УТС для узлов, агрегатов и деталей АМТС.

Таблица 4.6.

Значения коэффициента  $K_{\text{ус}}$ 

Вспомог. TC	$5 \leq A < 20$				$20 \leq A < 33$				$33 \leq A < 45$				$45 \leq A < 65$				$A \geq 65$			
	$B < 50$	$50 \leq B < 70$	$70 \leq B < 100$	$100 \leq B < 130$	$B < 50$	$50 \leq B < 70$	$70 \leq B < 100$	$100 \leq B < 130$	$B < 50$	$50 \leq B < 70$	$70 \leq B < 100$	$100 \leq B < 130$	$B < 50$	$50 \leq B < 70$	$70 \leq B < 100$	$100 \leq B < 130$	$B < 50$	$50 \leq B < 70$	$70 \leq B < 100$	$100 \leq B < 130$
до 0,2 вкл	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75
до 0,5 вкл	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25
до 1 вкл	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75
до 1 вкл	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25
до 2 вкл	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75
до 3 вкл	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25
до 4 вкл	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75
до 5 вкл																				

## 3.4. Перечень документов, использованных в разделе

При написании данного раздела были использованы следующие нормативные акты:

- Постановление Президиума Верховного Суда РФ от 10 августа 2005 г.

## 4. ПРИЛОЖЕНИЯ

## 4.1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ И ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 4.1.1. Правовая и нормативная база оценочной и экспертной деятельности.

Иерархия гражданского права (ст.3 ГК РФ):

1. Гражданский кодекс
2. Федеральные законы
3. Указы президента
4. Постановления правительства РФ
5. Нормативные акты Министерств, федеральных органов исполнительной власти

Методические рекомендации базируются на положениях законодательных и нормативных актов:

- **Федеральный Закон** "Об оценочной деятельности в Российской Федерации" от 29.07.1998г. № 135-ФЗ – далее по тексту Закон «Об оценочной деятельности»;
- **Федеральный Закон** от 2 июля 2005 г. № 80-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности»...»;
- **Федеральный Закон** "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" от 25 апреля 2002г. № 40-ФЗ - далее по тексту Закон «Об ОСГО»;
- **Постановление Правительства РФ** № 519 от 06.07.01г. «Об утверждении Стандартов оценки» – далее по тексту «Стандарты оценки»;
- **Постановление Правительства РФ** № 238 от 24.04.03г. «Об организации независимой технической экспертизы транспортных средств» – далее по тексту «Об организации экспертизы»;
- **Постановление Правительства РФ** № 263 от 07.05.03г. об утверждении «Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств», – далее по тексту «Правила ОСГО»;
- других принятых в соответствии с этими Законами постановлениях Правительства РФ и нормативных актах федеральных органов исполнительной власти.

## 4.1.2. Цель оценки, экспертизы.

Согласно ст. 3 Закона «Об оценочной деятельности», целью оценочной деятельностью является **установление в отношении объектов оценки рыночной или иной стоимости.**

Согласно п.2 «Об организации экспертизы» целью проведения независимой технической экспертизы транспортного средства является **установление следующих обстоятельств, влияющих на выплату страхового возмещения по договору обязательного страхования гражданской ответственности владельца транспортного средства:**

- а) наличие и характер технических повреждений транспортного средства;
- б) причины возникновения технических повреждений транспортного средства;
- в) технология, объем и стоимость ремонта транспортного средства.

Установление лица, допустившего нарушение правил дорожного движения, повлекшее технические повреждения транспортного средства, и его вина в этом нарушении целью проведения экспертизы не является.

#### 4.1.3. Субъекты оценочной, экспертной деятельности.

Согласно статье 4 Закона «Об оценочной деятельности», субъектами оценочной деятельности признаются, с одной стороны, юридические и физические лица (индивидуальные предприниматели), деятельность которых регулируется указанным законом (оценщики), а с другой – потребители их услуг (заказчики).

Субъектами экспертной деятельности являются, с одной стороны, согласно п.5 «Об организации экспертизы», привлеченные эксперт-техник или экспертная организация, деятельность которых регулируется Законом «Об ОСГО», а с другой – потребители их услуг: страховщик или потерпевший.

#### 4.1.4. Объекты оценочной, экспертной деятельности.

- Согласно ст. 5 Закона «Об оценочной деятельности» к объектам оценки относятся:
- отдельные материальные объекты (вещи);
  - совокупность вещей, составляющих имущество лиц, в том числе имущество определенного вида (движимое или недвижимое, в том числе предприятия);
  - право собственности и иные вещные права на имущество или отдельные вещи из состава имущества;
  - права требования, обязательства (долги);
  - работы, услуги, информация;
  - иные объекты гражданских прав.

В настоящей методике в качестве **основных объектов оценки** рассматриваются автомобильные транспортные средства, их узлы, агрегаты, детали (далее по тексту – комплектующие), услуги по их ремонту, утрата товарной стоимости, обязательства.

Согласно п.3 «Об организации экспертизы»: «Экспертиза организуется и проводится в отношении **транспортного средства** потерпевшего или страхователя, признаваемых таковыми Законом «Об ОСГО»».

#### 4.1.5. Право и основание для проведения оценки, экспертизы.

Согласно ст. 6 Закона «Об оценочной деятельности»: «Российская Федерация, субъекты Российской Федерации или муниципальные образования, физические лица и юридические лица имеют **безусловное право** на проведение оценщиком оценки любых **принадлежащих** им объектов оценки...»

Согласно ст. 9 Закона «Об оценочной деятельности» **основанием** для проведения оценки является договор между оценщиком и заказчиком.

Договором между оценщиком и заказчиком может быть предусмотрено проведение данным оценщиком оценки конкретного объекта оценки, ряда объектов оценки, либо одновременное обслуживание заказчика по его заявлениям.

В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, оценка объекта оценки, в том числе повторная, может быть проведена оценщиком на

основании определения суда, арбитражного суда, третейского суда, а также по решению уполномоченного органа.

Организатор экспертизы, согласно п.6 «Об организации экспертизы», самостоятельно определяет эксперта-техника (экспертную организацию), с которым заключает договор о проведении экспертизы. Кроме того, страховщик вправе заключить с экспертом-техником (экспертной организацией) договор об экспертном обслуживании.

#### 4.1.6. Рынок, цена, затраты, стоимость.

Рынок представляет собой среду, в которой товары и услуги переходят от продавцов к покупателям через механизм цен.

Согласно п. 4 «Стандартов оценки»: «...цена ... представляет собой разумное вознаграждение за объект оценки...».

Затраты являются денежной суммой, требуемой для создания или производства товара или услуги.

##### 4.1.6.1. Стоимости, указанные в стандартах оценки.

Ниже приведены виды стоимости, которые определены в «Стандартах оценки» в пункте 4.

**Рыночная стоимость** - определена в ст.3 Закона «Об оценочной деятельности» следующим образом: "...под рыночной стоимостью объекта оценки понимается наиболее вероятная цена, по которой данный объект оценки может быть отчужден на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства, то есть когда:

- одна из сторон сделки не обязана отчуждать объект оценки, а другая сторона не обязана принимать исполнение;
- стороны сделки хорошо осведомлены о предмете сделки и действуют в своих интересах;
- объект оценки представлен на открытый рынок в форме публичной оферты;
- цена сделки представляет собой разумное вознаграждение за объект оценки;
- принуждения к совершению сделки в отношении сторон сделки с чьей-либо стороны не было;
- платеж за объект оценки выражен в денежной форме".

В ст.7 Закона «Об оценочной деятельности» установлено следующее правило для определения вида стоимости, **"по умолчанию"**:

«В случае, если в нормативном правовом акте, содержащем требование обязательного проведения оценки какого-либо объекта оценки, либо в договоре об оценке...не определен конкретный вид стоимости..., установлению подлежит рыночная стоимость данного объекта».

Указанное правило подлежит применению и в случае использования в нормативном правовом акте не предусмотренных настоящим Федеральным законом или стандартами оценки **терминов**, определяющих вид стоимости объекта оценки, в том числе терминов **«действительная стоимость»**, **«разумная стоимость»**, **«эквивалентная стоимость»**, **«реальная стоимость»** и других."



«Стандартами оценки» в пункте 4 определены следующие виды стоимости объекта оценки, **отличные от рыночной стоимости:**

**а) стоимость объекта оценки с ограниченным рынком** – стоимость объекта оценки, продажа которого на открытом рынке невозможна или требует дополнительных затрат по сравнению с затратами, необходимыми для продажи свободно обращающихся на рынке товаров;

**б) стоимость воспроизводства объекта оценки** – сумма затрат в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, на создание объекта, **идентичного** объекту оценки, с применением идентичных материалов и технологий, с учетом износа объекта оценки;

**в) стоимость замещения объекта оценки** – сумма затрат на создание объекта, **аналогичного** объекту оценки, в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, с учетом износа объекта оценки;

**г) стоимость объекта оценки при существующем использовании** – стоимость объекта оценки, определяемая исходя из существующих условий и цели его использования;

**д) инвестиционная стоимость объекта оценки** – стоимость объекта оценки, определяемая исходя из его доходности для конкретного лица при заданных инвестиционных целях;

**е) стоимость объекта оценки для целей налогообложения** – стоимость объекта оценки, определяемая для исчисления налоговой базы и рассчитываемая в соответствии с положениями нормативных правовых актов (в том числе инвентаризационная стоимость);

**ж) ликвидационная стоимость объекта оценки** – стоимость объекта оценки в случае, если объект оценки должен быть отчужден в срок меньше обычного срока экспозиции аналогичных объектов;

**з) утилизационная стоимость объекта оценки** – стоимость объекта оценки, равная рыночной стоимости материалов, которые она в себя включает, с учетом затрат на утилизацию объекта оценки;

**и) специальная стоимость объекта оценки** – стоимость, для определения которой в договоре об оценке или нормативном правовом акте оговариваются условия, не включенные в понятия рыночной или иной стоимости, указанной в настоящих стандартах оценки.»

#### 4.1.6.2. Специальные стоимости.

Нижне перечислены некоторые **специальные стоимости объекта оценки**, которые определены в настоящем «Методическом руководстве».

**Стоимость ремонта** (включая страховые случаи по ОСГО) – стоимость услуги по устранению дефектов, повреждений АМТС. Стоимость ремонта относится к **реальному** ущербу, который согласно пункту 2 ст. 15 ГК РФ представляет собой расходы, которые лицо произвело либо должно будет произвести для восстановления АМТС в размере нарушенного права. В стоимость ремонта включают следующие расходы (затраты):

- расходы на материалы и запасные части необходимые для ремонта;

- расходы на оплату работ по ремонту, включающие стоимость трудовых затрат и накладных расходов, непосредственно связанных с ремонтом (суммарная стоимость нормо-часов).

Расходы на ремонт рассчитываются по **рыночным ценам**, сложившимся в регионе.

**Материальный ущерб** – часть стоимости ремонта, включающая:

- расходы на материалы, необходимые для ремонта;
- стоимость деталей, заменяемых в процессе ремонта, с учетом их износа;
- расходы на оплату работ по ремонту, включающие стоимость трудовых затрат и накладных расходов, непосредственно связанных с ремонтом (суммарная стоимость нормо-часов).

**Восстановительные расходы**, которые, согласно п.63 «Правил ОСГО», **рассчитываются при установлении размера страховой выплаты в рамках ОСГО** – «...размер расходов, необходимых для приведения АМТС в состояние, в котором оно находилось до наступления страхового случая.

Восстановительные расходы оплачиваются исходя из **средних цен**, сложившихся в соответствующем регионе.

При определении размера восстановительных расходов учитывается **износ частей, узлов, агрегатов и деталей, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ** при восстановительных работах».

Под **средними ценами**, при определении восстановительных расходов в рамках ОСГО, понимается рыночная стоимость, используемых при ремонте материалов, запчастей, выполняемых работ по ремонту, нормо-часов и т.п.

Согласно п.64 «Правил ОСГО»: «В восстановительные расходы, **включаются:**

- расходы на материалы и запасные части необходимые для ремонта (восстановления);
- расходы на оплату работ по ремонту;
- если поврежденное имущество не является транспортным средством – расходы по доставке материалов и запасных частей к месту ремонта, расходы по доставке ремонтных бригад к месту ремонта и обратно.

К восстановительным расходам **не относятся дополнительные расходы**, вызванные улучшением и модернизацией имущества (АМТС), и расходы, вызванные временным или вспомогательным ремонтом либо восстановлением».

**Утрата товарной стоимости (УТС)** – снижение рыночной стоимости АМТС из-за того, что оно имело аварийные повреждения (впоследствии устраненные). Объясняется тем, что покупатель всегда отдает предпочтение безаварийным АМТС.

Согласно Постановления Президиума Верховного Суда РФ от 10 августа 2005 г.:

«...Утрата товарной стоимости **представляет собой** уменьшение стоимости транспортного средства, вызванное преждевременным ухудшением товарного (внешнего) вида автомобиля и его эксплуатационных качеств в результате снижения прочности и долговечности отдельных деталей, узлов и агрегатов, соединений и защитных покрытий вследствие дорожно-транспортного происшествия и последующего ремонта.

Из вышеизложенного следует, что утрата товарной стоимости относится к реальному ущербу наряду со стоимостью ремонта и запасных частей автомобиля, поскольку уменьшение его потребительской стоимости нарушает права владельца транспортного средства. Данное нарушенное право может быть восстановлено путем выплаты денежной компенсации...».

**Стоимость годных остатков** - рыночная стоимость аварийного АМТС, не подлежащего ремонту (восстановлению). Стоимость годных остатков не должна быть меньше утилизационной стоимости.

**Балансовая стоимость** - полные затраты на приобретение объекта, включая транспортные расходы, отражаемые в балансе организации и принимаемые по правилам учета основных средств.

#### 4.1.7.Применяемые стандарты, подходы, методы.

**Подход к оценке** – общепринятые аналитические методологии, имеющие широкое распространение, а также способ расчета стоимости, при котором используется один или большее число методов оценки.

Согласно ст.11 Закона «Об оценочной деятельности»: «...В отчёте в обязательном порядке указываются ... используемые **стандарты оценки**...».

Согласно ст.20 Закона «Об оценочной деятельности»: «**Стандарты оценки**, обязательные к применению субъектами оценочной деятельности, разрабатываются и утверждаются Правительством РФ...».

Согласно п.18 «Стандартов оценки»: «Оценщик при проведении оценки обязан использовать (или обосновать отказ от использования) затратный, сравнительный и доходный подходы к оценке».

Подходы к оценке определены в п.5 «Стандартов оценки» следующим образом:

- **затратный подход** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении затрат, необходимых для восстановления либо замещения объекта оценки, с учетом его износа;
- **сравнительный подход** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на сравнении объекта оценки с аналогичными объектами, в отношении которых имеется информация о ценах сделок с ними;
- **доходный подход** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении ожидаемых доходов от объекта оценки.

Согласно п.6 «Стандартов оценки»: «**Метод оценки** - способ (конкретный путь) расчета стоимости объекта оценки в рамках одного из подходов к оценке».

Постановлением Правительства РФ от 6 июля 2001 г. № 519 «Об утверждении стандартов оценки» предписано: «Возложить на Министерство имущественных отношений РФ разработку и утверждение методических рекомендаций по оценочной деятельности применительно к различным объектам оценки (по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляющим регулирование в соответствующей сфере деятельности), видам стоимости объекта оценки, проведению оценки, а также экспертизы отчетов об оценке».

В соответствии со ст.14 Закона «Об оценочной деятельности»: «Оценщик имеет право: **применять самостоятельно методы** проведения оценки объекта оценки в соответствии со стандартами оценки...».

Согласно п.18 «Стандартов оценки»: «Оценщик вправе **самостоятельно определять** в рамках каждого из подходов к оценке конкретные методы проведения оценки».

Методические рекомендации, касающиеся оценочной деятельности, но не утверждённые Министерством имущественных отношений РФ, являются рекомендательными вне зависимости от того с кем они согласованы.

При выборе методики (метода) оценки должно отдаваться предпочтение наиболее распространенным, научно состоятельным методикам принятым в **обычае делового оборота**.

Ст. 5 ГК РФ определяет обычай делового оборота следующим образом. «**Обычаем делового оборота** признается сложившееся и широко применяемое в какой-либо области предпринимательской деятельности правило поведения, не предусмотренное законодательством, независимо от того, зафиксировано ли оно в каком-либо документе».

Все разновидности оцениваемых стоимостей в своей основе имеют рыночную стоимость и, в конечном итоге, их можно представить в качестве результата преобразования рыночной стоимости. Следовательно, при определении стоимости автомобилотранспортных средств, отличной от рыночной, следует руководствоваться теми же **методическими основами (принципами)**, которые применяются при определении рыночной стоимости, при этом учитывая специфические особенности этих стоимостей.

При определении рыночной стоимости автомобилотранспортных средств и стоимости их ремонта следует руководствоваться следующими **методическими основами (принципами)**:

- **принцип полезности**: рыночную стоимость имеют объекты оценки, способные удовлетворять конкретные потребности пользователя в течение определенного периода времени;
- **принцип спроса и предложения**: рыночная стоимость объекта оценки зависит от спроса и предложения на рынке и характера конкуренции продавцов и покупателей;
- **принцип замещения**: рыночная стоимость объекта оценки не может превышать наиболее вероятные затраты на приобретение объекта эквивалентной полезности;
- **принцип изменения**: рыночная стоимость объекта оценки изменяется во времени и определяется на конкретную дату;
- **принцип внешнего влияния**: рыночная стоимость объекта оценки зависит от внешних факторов, определяющих условия их использования, например, обусловленных действием рыночной инфраструктуры, международного и национального законодательства, политикой государства в области автомобилотранспортных средств, возможностью и степенью правовой защиты и других;

- принцип ожидания: рыночная стоимость объекта оценки зависит от ожидаемой величины, продолжительности и вероятности получения доходов (выгод), которые могут быть получены за определенный период времени при наиболее эффективном его использовании; этот принцип обязательно учитывается на стадии проектирования.

Согласно п.15 «Об организации экспертизы»: «Экспертиза должна проводиться в соответствии с **нормативными, методическими и другими документами, ...утверждаемыми совместно федеральными органами исполнительной власти**, на которые возложено государственное регулирование в области транспорта, в области юстиции и в области внутренних дел».

#### 4.1.8. Организация оценки, экспертизы.

Согласно п.13 «Стандартов оценки»: «Проведение оценки включает в себя следующие этапы:

- а) **заключение с заказчиком договора об оценке;**
- б) **установление количественных и качественных характеристик объекта оценки;**
- в) **анализ рынка** к которому относится объект оценки;
- г) **выбор метода (методов) оценки** в рамках каждого из подходов к оценке и осуществление необходимых расчетов;
- д) **обобщение результатов**, полученных в рамках каждого из подходов к оценке, и определение итоговой величины стоимости объекта оценки;
- е) **составление и передача заказчику отчета».**

Согласно п.4 «Об организации экспертизы»: «Проведение экспертизы организуется страховщиком в соответствии с пунктом 3 ст.12\* Закона «Об ОСГО», а в случаях, указанных в пункте 4 ст.12\*\* этого Федерального закона, - потерпевшим».

\* «**Страховщик обязан осмотреть поврежденное имущество и организовать его независимую экспертизу (оценку) в срок не более чем пять рабочих дней со дня соответствующего обращения потерпевшего, если иной срок не согласован страховщиком с потерпевшим. В случае, если характер повреждений или особенности поврежденного имущества исключают его представление для осмотра и организации независимой экспертизы (оценки) по месту нахождения страховщика и (или) эксперта (например, повреждения транспортного средства, исключющие его участие в дорожном движении), указанные осмотр и независимая экспертиза (оценка) проводятся по месту нахождения поврежденного имущества в установленный настоящим пунктом срок.**

Договором обязательного страхования могут предусматриваться иные сроки в течение которых страховщик обязан прибыть для осмотра и организации независимой экспертизы (оценки) поврежденного имущества, с учетом территориальных особенностей их проведения в труднодоступных отдаленных или малонаселенных местностях».

\*\* «Если страховщик не осмотрел поврежденное имущество и (или) не организовал его независимую экспертизу (оценку) в установленный пунктом 3

настоящей статьи срок, потерпевший вправе самостоятельно обратиться за такой экспертизой (оценкой), не представляя поврежденное имущество страховщику для осмотра.

В соответствии с п.7 «Об организации экспертизы»: «Для проведения экспертизы страховщик (потерпевший) обращается к эксперту-технику (экспертной организации) с **письменным заявлением**, в котором наряду с предложением о **заключении договора** указываются:

- **полное фирменное наименование** и место нахождения страховщика, фамилия, имя, отчество, дата, место рождения, место жительства потерпевшего - физического лица или полное наименование и место нахождения потерпевшего - юридического лица;
- **вопросы**, требующие разрешения в процессе проведения экспертизы».

#### 4.1.9. Договор оценки, экспертизы.

Согласно статье 9 Закона «Об Оценочной деятельности», «Договор между оценщиком и заказчиком заключается в письменной форме и не требует нотариального удостоверения.

Договор должен содержать:

- основания заключения договора;
- вид объекта оценки;
- вид определяемой стоимости (стоимостей) объекта оценки;
- денежное вознаграждение за проведение оценки объекта оценки;
- сведения о страховании гражданской ответственности оценщика.
- сведения о наличии у оценщика лицензии на осуществление оценочной деятельности с указанием порядкового номера и даты выдачи этой лицензии, органа ее выдавшего, а также срока, на который данная лицензия выдана.
- точное указание на этот объект оценки (объекты оценки), а также его (их) описание.

В отношении оценки объектов оценки, принадлежащих Российской Федерации, субъектам Российской Федерации или муниципальным образованиям, договор заключается с лицом, уполномоченным собственником на совершение сделки с объектами оценки, если иное не установлено законодательством Российской Федерации».

Никаких особых требований к договору о проведении экспертизы не выдвигается.

## 4.1.9.1. Пример Договора об оценке

## ДОГОВОР ОБ ОЦЕНКЕ №

г. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 200\_ г.

именуемый в дальнейшем "Заказчик" поручает, а \_\_\_\_\_ в лице генерального директора \_\_\_\_\_, принимаем на себя выполнение работ (услуг) по оценке автотранспортного средства (АМТС), стоимости его ремонта, материального ущерба, утраты товарной стоимости (УТС), годовых остатков, утилизационной стоимости, иное \_\_\_\_\_ (ненужное вычеркнуть), согласно Заявлению (Заявке), которое (ая) является неотъемлемой частью данного договора.

## 1. Обязанности Исполнителя

1.1. Оценку производить на основании «Методическое руководство РД 37.009.015-98 с изменениями №№ 1,2,3,4 и 5», Москва 2006г.

1.2. Подготовить Отчёт к передаче Заказчику в течении 3-х банковских дней со дня следующим за днем осмотра (предоставления Акта осмотра), при условии внесения Заказчиком задатка размер которого оговорён в п. 5.1. Договора. При возникновении сложных ситуаций, связанных с оценкой (недостаточность предоставленных документов, материалов Заказчиком и т.п., необходимость дополнительного осмотра, дефектivity и т.п.), Исполнитель ходатайствует перед Заказчиком о продлении срока выполнения оценки.

1.3. Сообщать заказчику по его требованию сведения, касающиеся проведения оценки.

1.4. Без письменного разрешения Заказчика не передавать полученную от него информацию, а также итоговые документы другим лицам и организациям, кроме случаев, предусмотренных Законодательством.

## 2. Обязанности Заказчика.

2.1. Предоставить АМТС для проведения оценки в согласованное с Исполнителем время.

2.2. Обеспечить следующие требования к АМТС:

- АМТС должно быть в чистом виде;
- Должен быть обеспечен доступ в салон, моторный отсек и багажное (грузовое) отделение;
- В АМТС не должно быть посторонних предметов, затрудняющих проведение осмотра.

2.3. Предоставить Исполнителю необходимые для выполнения договора документы и материалы, сообщить достоверную информацию о АМТС.

2.4. Оплатить услуги Исполнителя согласно разделу 5 данного Договора.

## 3. Передача Отчёта (итоговых документов).

3.1. Отчёт (итоговые документы) передаются Заказчику в офисе Исполнителя после полной оплаты оказанных услуг.

3.2. Фактом сдачи-приемки выполненных Исполнителем работ является прием Заказчиком Отчёта (итоговых документов).

## 4. Стоимость работы, услуги:

4.1. Составление Акта осмотра АМТС без выезда специалиста ..... руб.

4.1.1. Выезд оценщика (специалиста) ..... руб. по городу, ..... руб. по области (району)

4.2. Оценка АМТС массового производства ..... руб

4.3. Оценка редких АМТС ..... руб

4.4. Оценка стоимости ремонта легковых автомобилей ..... руб плюс ..... за каждую позицию в Акте осмотра.

4.4. Оценка стоимости ремонта прицепов к легковым автомобилям ..... руб плюс ..... за каждую позицию в Акте осмотра.

4.4. Оценка стоимости ремонта грузовых автомобилей общего назначения ..... руб плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.4. Оценка стоимости ремонта грузовых автомобилей специальных и специализированных ..... руб плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.4. Оценка стоимости ремонта прицепов и полуприцепов общего назначения ..... руб плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.4. Оценка стоимости ремонта прицепов и полуприцепов специальных и специализированных ..... руб плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.4. Оценка стоимости ремонта микроавтобусов ..... руб плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.4. Оценка стоимости ремонта автобусов ..... руб плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.5. Оценка утраты товарной стоимости ..... руб.

4.6. Оценка годовых остатков ..... руб.

4.7. Оценка утилизационной стоимости ..... руб.

4.8. Заключение об экономической целесообразности ремонта АМТС по готовой калькуляции ремонта ..... руб.

4.9. Изготовление фотографий стандартного формата (.....х.....) штук - входит в стоимость экспертизы.

4.9.1. Изготовление фотографий стандартного формата сверх оговорённого в п.4.9. количества - ..... руб. за фотографию

4.9.2. Изготовление фотографий большого сверх оговорённого в п.4.9. формата - ..... руб. за фото

4.10. Пересчёт Отчёта, составленного другой организацией (оценщиком) ..... руб. плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.11. Оценка стоимости АМТС по Акту осмотра, составленного другой организацией (оценщиком) ..... руб. плюс ..... руб за каждую позицию в Акте осмотра.

4.12. Выезд в суд оценщика (специалиста) ..... руб.

4.13. Иные работы, услуги по оценке - стоимость определяется по договорённости

**ПРИМЕЧАНИЕ:** За 1 позицию принимается название детали или работы, если работа НЕ ОТНОСИТСЯ к конкретной детали.

## 5. Порядок оплаты.

5.1. Заказчик вносит задаток в размере 100% стоимости выполняемой Исполнителем работы (услуг) в наличной или безналичной форме. В случае оплаты по безналичному расчету Заказчик переводит денежные средства в течение трех банковских дней согласно счету, который выставляет Исполнитель.

5.2. Если Отчёт (итоговые документы) не востребуются Заказчиком в течение десяти рабочих дней с момента их готовности, то они становятся собственностью Исполнителя, сумма авансового платежа засчитывается как оплата оказанных услуг и Заказчику не возвращается.

## 6. Дополнительные условия.

6.1. В случае отказа Заказчика от приема выполненных работ сумма задатка не возвращается.

6.2. К отказу от услуг Исполнителя приравниваются все действия Заказчика, нарушающие условия данного договора.

6.3. Спорные вопросы по данному договору решаются в судебном порядке.

6.4. Срок действия данного договора 14 дней с момента осмотра АМТС.

6.5. Договор исполнен в 2-х экземплярах, один из которых находится у Исполнителя, а другой у Заказчика.

Заказчик \_\_\_\_\_ Исполнитель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

#### 4.1.10. Отчет об оценке.

Результаты оценки стоимости оформляются в виде отчета.

Отчет оформляется в письменной форме в соответствии с требованиями ст. 11 Закона «Об оценочной деятельности».

##### 4.1.10.1. Требования к отчету об оценке.

Согласно статье 11 Закона «Об оценочной деятельности»: «Отчет не должен допускать неоднозначного толкования или вводить в заблуждение... В случае, если при проведении оценки объекта оценки определяется не рыночная стоимость, а иные виды стоимости, в отчете должны быть указаны критерии установления оценки объекта оценки и причины отступления от возможности определения рыночной стоимости объекта оценки.

В отчете должны быть указаны:

- цели и задачи проведения оценки;
- дата составления и порядковый номер отчета, дата проведения оценки, дата определения стоимости объекта оценки;
- основание для проведения... оценки;
- место нахождения оценщика и сведения о выданной ему лицензии...;
- юридический адрес оценщика и сведения о выданной ему лицензии на осуществление оценочной деятельности по данному виду имущества;
- точное описание объекта оценки... реквизиты юридического лица и балансовая стоимость данного объекта оценки;
- стандарты оценки...; обоснование их использования...;
- перечень использованных данных с указанием источников их получения;
- принятые допущения;
- последовательность определения стоимости объекта оценки;
- ее итоговая величина;
- ограничения и пределы применения полученного результата;
- перечень документов, используемых оценщиком и устанавливающих количественные и качественные характеристики объекта оценки;
- иные сведения, которые необходимы для полного и недвусмысленного толкования результатов проведения оценки объекта, отраженных в отчете.

Отчет также может содержать иные сведения, являющиеся, по мнению оценщика, существенно важными для полноты отражения примененного им метода расчета стоимости объекта оценки.

Для проведения оценки отдельных видов объектов оценки законодательством Российской Федерации могут быть предусмотрены специальные формы отчетов.

Отчет должен быть:

- пронумерован постранично;
- прошит;
- скреплен печатью;

- подписан оценщиком - индивидуальным предпринимателем или работником юридического лица, который соответствует требованиям статьи 24 Федерального Закона «Об оценочной деятельности» и осуществил оценку объекта оценки;

- подписан руководителем.

##### 4.1.10.2. Достоверность отчета

«Итоговая величина стоимости объекта оценки, указанная в отчете, признается достоверной, если в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в судебном порядке не установлено иное». (ст. 12 Закона «Об оценочной деятельности»).

##### 4.1.10.3. Оспоримость сведений, содержащихся в отчете.

В случае наличия спора о достоверности величины рыночной или иной стоимости объекта оценки, установленной в отчете, в том числе и в связи с имеющимся иным отчетом об оценке этого же объекта, указанный спор подлежит рассмотрению судом, арбитражным судом..., третейским судом... или в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, регулирующим оценочную деятельность». (ст. 13 Закона «Об оценочной деятельности»).

##### 4.1.11. Экспертное заключение.

Экспертное заключение должно отвечать требованиям п.18, 19, 20 «Об организации экспертизы»

Согласно п.18 «Об организации экспертизы»: «Проведение экспертизы завершается составлением экспертного заключения, оформляемого в письменном виде».

Согласно п.19 «Об организации экспертизы»: «В экспертном заключении должны быть указаны:

- полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения экспертной организации, фамилия, инициалы, должность и государственный реестровый номер эксперта-техника, которому руководителем этой организации было поручено проведение экспертизы, либо фамилия, имя, отчество, место жительства, данные документа, удостоверяющего личность, государственный реестровый номер эксперта-техника (в случае если договор на проведение экспертизы был заключен непосредственно с экспертом-техником);
- дата составления и порядковый номер экспертного заключения;
- основание для проведения экспертизы;
- полное фирменное наименование и место нахождения страховщика;
- фамилия, имя, отчество, данные документа, удостоверяющего личность потерпевшего - физического лица, или полное наименование и место нахождения потерпевшего - юридического лица;
- перечень и точное описание объектов, представленных страховщиком (потерпевшим) для исследования и оценки в ходе экспертизы;
- нормативное, методическое и другое обеспечение, использованное при проведении экспертизы;
- сведения о документах, в том числе о страховом полисе об обязательном страховании гражданской ответственности, рассмотренных в процессе экспертизы;

- описание проведенных исследований (осмотров, измерений, анализов, расчетов и др.);
- обоснование результатов экспертизы, а также ограничения и пределы применения полученных результатов;
- выводы по каждому из поставленных вопросов.

Выводы экспертизы должны быть понятны и не должны содержать формулировки, допускающие неоднозначное толкование.

Согласно п. 20 «Об организации экспертизы»: «Экспертное заключение:

- выполненное экспертной организацией, подписывается собственноручно экспертом-техником, непосредственно выполнявшим экспертизу, утверждается руководителем этой организации и удостоверяется ее печатью;
- выполненное экспертом-техником, подписывается им и заверяется его личной печатью;
- прошивается (с указанием количества сшитых страниц);
- передается страховщику (потерпевшему) под расписку или направляется по почте с уведомлением о вручении.

#### 4.1.12. Перечень документов, использованных в разделе

Общие понятия и принципы оценки и экспертной деятельности базируется на следующих законодательных и нормативных актах:

- Гражданский кодекс РФ, ст.3,5,15(п.2),
- Федеральный Закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации" от 29.07.1998г. № 135-ФЗ, ст. 3,4,5,6,7,9,11,12,13,14,20,
- Федеральный Закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" от 25 апреля 2002г. № 40-ФЗ, ст.12(п.3,4),
- Постановление Правительства РФ № 519 от 06.07.01г. «Об утверждении Стандартов оценки», п. 4,5,6,13,18,
- Постановление Правительства РФ № 238 от 24.04.03г. «Об организации независимой технической экспертизы транспортных средств», п.2,3,5,6,7,18,19,20,
- Постановления Правительства РФ № 263 от 07.05.03г. об утверждении «Правил обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств», п.63, 64,
- Постановление Президиума Верховного Суда РФ от 10 августа 2005 г.

## 4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНОЧНОЙ И ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

### 4.2.1. Условия допуска к оценочной, экспертной деятельности.

Согласно ст. 24 Закона «Об Оценочной деятельности» (в ред. Федерального закона от 14.11.2002г. №143-ФЗ), требованиями к осуществлению оценочной деятельности для юридических и физических лиц являются:

- соблюдение законодательства Российской Федерации об оценочной деятельности;
- государственная регистрация в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя соответственно;

- для физических лиц - наличие документа об образовании, подтверждающего получение профессиональных знаний в области оценочной деятельности в соответствии с согласованными с уполномоченным Правительством РФ органом по контролю за осуществлением оценочной деятельности профессиональными образовательными программами высшего профессионального образования, дополнительного профессионального образования или программами профессиональной переподготовки работников.

- для юридических лиц - наличие в штате юридического лица не менее одного работника, для которого данное юридическое лицо является основным местом работы и который имеет документ об образовании, подтверждающий получение профессиональных знаний в области оценочной деятельности»

Согласно п.14 «Об организации экспертизы»: «По каждому заключенному договору о проведении экспертизы руководитель экспертной организации назначает эксперта-техника, ответственного за проведение этой экспертизы».

Согласно п.5 «Об организации экспертизы»: «Для проведения экспертизы привлекается эксперт-техник или экспертная организация.

Эксперт-техником признается физическое лицо, прошедшее профессиональную аттестацию на соответствие установленным требованиям и внесенное в государственный реестр экспертов-техников...

Экспертной организацией признается юридическое лицо, имеющее в своем штате не менее одного эксперта-техника, для которого эта организация является основным местом работы, а проведение экспертизы является одним из видов деятельности, предусмотренных в учредительных (статусных) документах указанной организации».

### 4.2.2. Сроки проведения оценки, экспертизы.

Все документы (материалы) по оценке должны быть подготовлены и выданы заказчику, как правило, не позднее десяти дней после осмотра автотранспортного средства. Иные сроки исполнения могут быть установлены по согласованию с заказчиком.

Согласно п.9 «Об организации экспертизы»: «Срок проведения экспертизы устанавливается экспертом-техником (экспертной организацией) по согласованию со страховщиком (потерпевшим) с учетом требований статей 12 и 13 Закона «Об ОСГО».

Согласно п.3 ст.12 Закона «Об ОСГО»: «Страховщик обязан осмотреть поврежденное имущество и организовать его экспертизу (оценку) в срок не более чем пять рабочих со дня соответствующего обращения потерпевшего, если иной срок не согласован страховщиком с потерпевшим».

Согласно п.2 ст.13 Закона «Об ОСГО»: «Страховщик рассматривает заявление потерпевшего о страховой выплате и приложенные к нему документы в течение 15 дней со дня их получения. В течение указанного срока страховщик обязан произвести страховую выплату потерпевшему или направить ему мотивированный отказ».

### 4.2.3. Обязанности и ответственность оценщика, эксперта.

Согласно статье 15 Закона «Об Оценочной деятельности», оценщик обязан:

- **соблюдать** при осуществлении оценочной деятельности требования настоящего Федерального закона, а также принятых на его основе нормативных правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации;
- **предоставлять** заказчику информацию о требованиях законодательства РФ об оценочной деятельности, об уставе и о кодексе этики соответствующей саморегулируемой организации на членство в которой ссылается оценщик в своем отчете;
- **предоставлять** по требованию заказчика документ об образовании, подтверждающий получение профессиональных знаний в области оценочной деятельности;
- **предоставить** по заявлению заказчика за дополнительную плату копии выданных документов и рабочие материалы сопутствующих расчетов.
- **предоставлять** копии хранящихся отчетов или информацию из них в случаях, предусмотренных законодательством РФ, правоохранным, судебным, иным уполномоченным государственным органам либо органам местного самоуправления по их законному требованию;
- **оформить и выдать** заказчику по каждой выполненной услуге комплект документов, форма и содержание которых должны отвечать действующему законодательству.

**Эксперт-техник (экспертная организация) обязан(а)** вести регистрацию и учет всех заключенных договоров о проведении экспертизы и выданных экспертных заключений (п.11 «Об организации экспертизы»);

Эксперт-техник (экспертная организация) **несет ответственность**, предусмотренную законодательством Российской Федерации:

- за **неисполнение** либо ненадлежащее исполнение обязательств по договору (п.12 «Об организации экспертизы»);
- за **составление заведомо ложного экспертного заключения** (п.13 «Об организации экспертизы»);

Согласно п.11 «Об организации экспертизы» и статье 15 Закона «Об Оценочной деятельности», **оценщик и эксперт обязаны:**

- **сообщать** заказчику о невозможности своего участия в проведении оценки или экспертизы вследствие возникновения обстоятельств, препятствующих проведению объективной оценки или экспертизы;
- **обеспечивать** сохранность документов, получаемых от заказчика и третьих лиц в ходе проведения оценки объекта оценки или экспертизы;
- **хранить** копии отчетов об оценке и экспертных заключений и другой документации, связанной с проведением оценки и экспертизы, в течение трех лет, если более длительный срок хранения не установлен законодательством Российской Федерации;
- **не разглашать** конфиденциальную информацию, полученную в ходе проведения оценки или экспертизы, и их результаты, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

#### 4.2.4. Права оценщика, эксперта.

Согласно статье 14 Закона «Об Оценочной деятельности» и п.16 «Об организации экспертизы», оценщик и эксперт имеют право:

- **получать** от заказчика, страховщика, потерпевшего разъяснения и дополнительные сведения, необходимые для осуществления данной экспертизы, оценки;
  - **запрашивать** в письменной или устной форме у страховщика (потерпевшего) и третьих лиц информацию, необходимую для проведения экспертизы, оценки..., за исключением информации, являющейся государственной или коммерческой тайной; в случае, если отказ в предоставлении указанной информации существенным образом влияет на достоверность оценки..., оценщик указывает это в отчете;
  - **привлекать** с письменного согласия страховщика (потерпевшего) к участию в проведении экспертизы других **экспертов-техников** (экспертные организации) и **специалистов**;
  - **привлекать** по мере необходимости на договорной основе к участию в проведении оценки... иных оценщиков либо других специалистов.
- Согласно статье 14 Закона «Об Оценочной деятельности», оценщик имеет право:
- **применять** самостоятельно методы проведения оценки... в соответствии со стандартами оценки;
  - **требовать** от заказчика при проведении обязательной оценки... обеспечения доступа в полном объеме к документации, необходимой для осуществления этой оценки;
  - **отказаться** от проведения оценки в тех случаях, если заказчик нарушил условия договора, не обеспечил предоставление необходимой информации об объекте оценки либо не обеспечил соответствующие договору условия работы.

#### 4.2.5. Независимость оценщика и эксперта.

По поводу независимости **оценщика** статья 16 Закона «Об Оценочной деятельности» гласит: «Оценка объекта оценки не может проводиться оценщиком, если он является учредителем, собственником, акционером или должностным лицом юридического лица либо заказчиком или физическим лицом, имеющим имущественный интерес в объекте оценки, или состоит с указанными лицами в близком родстве или свойстве.

Проведение оценки объекта оценки не допускается, если:

- в отношении объекта оценки оценщик имеет **вещные** или **обязательственные** права вне договора;
- оценщик является учредителем, собственником, акционером, кредитором, страховщиком юридического лица, либо юридическое лицо является учредителем, акционером, кредитором, страховщиком оценочной фирмы.

Не допускается вмешательство заказчика либо иных заинтересованных лиц в деятельность оценщика, если это может негативно повлиять на достоверность результата проведения оценки объекта оценки, в том числе ограничение круга вопросов, подлежащих выяснению или определению при проведении оценки».

Согласно п.8 «Об организации экспертизы» эксперт-техник (экспертная организация) не может проводить экспертизу (участвовать в проведении экспертизы), если:

- является учредителем, собственником, акционером, страхователем или должностным лицом страховщика;
- эксперт-техник или хотя бы один из экспертов-техников экспертной организации состоит в близком родстве или свойстве с потерпевшим;
- страховщик (потерпевший) является учредителем, собственником, акционером или должностным лицом экспертной организации;
- имеет прямую или косвенную заинтересованность в результатах экспертизы.

#### 4.2.6. Размер оплаты труда оценщика и эксперта.

Размер оплаты оценщику за проведение оценки не может зависеть от итоговой величины стоимости объекта оценки (ст. 16 Закона «Об оценочной деятельности»).

Согласно п.9 «Об организации экспертизы», оплата услуг эксперта-техника (экспертной организации), а также возмещение иных расходов, понесенных им в связи с проведением экспертизы, производится в соответствии с заключенным договором.

#### 4.2.7. Перечень документов, использованных в разделе

Требования к оценочной и экспертной деятельности базируются на следующих законодательных и нормативных актах:

- **Федеральный Закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации"** от 29.07.1998г. № 135-ФЗ, ст.14,15,16,24;
- **Федеральный Закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств"** от 25 апреля 2002г. № 40-ФЗ, ст. 12, 13;
- **Постановление Правительства РФ № 238 от 24.04.03г.** «Об организации независимой технической экспертизы транспортных средств», п.2,5,8,9, 11,12, 13,14,16.

### 4.3. ОСМОТР АВТОМОТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.

Согласно п.2 ст.12 Закона «Об ОСГО», при причинении вреда имуществу потерпевший, намеренный воспользоваться своим правом на страховую выплату, обязан представить поврежденное имущество или его остатки страховщику для осмотра и организации независимой экспертизы (оценки).

#### 4.3.1. Цель осмотра автомобилотранспортных средств, объект исследования.

Согласно п.2 «Об организации экспертизы» п.2 ст.12 Закона «Об ОСГО» целью проведения осмотра транспортного средства является установление наличия и характера технических повреждений транспортного средства для выяснения обстоятельств причинения вреда и определения размера подлежащих возмещению убытков.

**Объектом исследования** при осмотре является АМТС или его части.

#### 4.3.2. Сроки проведения осмотра.

Страховщик обязан осмотреть поврежденное имущество и организовать его экспертизу (оценку) в срок не более чем пять рабочих со дня соответствующего обращения потерпевшего, если иной срок не согласован страховщиком с потерпевшим» (п.3 ст. 12 Закона «Об ОСГО»).

#### 4.3.3. Подготовка к осмотру.

Подготовка к осмотру зависит от поставленных перед экспертом или оценщиком (далее в этом разделе - специалист) в договоре задачами.

Для проведения квалифицированного осмотра специалист должен быть оснащен фотокамерой и простейшим мерительным инструментом (мерная линейка, рулетка).

В случае необходимости, (по требованию специалиста) место осмотра должно быть оснащено смотровой ямой, подъемником, диагностическим оборудованием и т.п.

**Автомототранспортное средство предъявляется на осмотр** в чистом виде и осматривается в условиях, обеспечивающих возможность проведения качественного осмотра.

**Заказчиком предоставляется** свидетельство о регистрации или паспорт АМТС. Для поврежденного АМТС желательно предоставить справку о дорожно-транспортном происшествии (ДТП).

**Заинтересованные лица извещаются** заказчиком, в том числе страховой компанией, оценщиком, экспертом. Извещение в обязательном порядке должно быть персонализировано, в нем указывается дата, время и место проведения осмотра. Извещение, как правило, осуществляется телеграммой с уведомлением о вручении.

**Извещение** должно быть отправлено адресату не позднее, чем за 3 рабочих дня до проведения осмотра, не считая дня отправления и необходимого времени на дорогу до места осмотра.

#### 4.3.4. Осмотр.

Осмотр автомобилотранспортного средства осуществляется в присутствии заказчика услуги (или его доверенного представителя) и, как правило, всех других заинтересованных лиц (сторон).

Осмотр автомобилотранспортного средства может проводиться в отсутствие заинтересованных лиц (с обязательной отметкой в Акте осмотра), если они не явились на осмотр.

Осмотр АМТС проводится специалистом **визуально** – с использованием фотокамеры и простейшего мерительного инструмента (мерная линейка, рулетка), а в случае необходимости (по решению специалиста) с использованием технических и диагностических средств.

#### 4.3.5. Фотосъемка транспортного средства.

Для получения фотографий, по которым возможно определить пространственные характеристики (размеры) запечатленных на фотоснимке повреждений транспортных средств, фотосъемку проводят, используя масштабную линейку

Фотосъемку транспортных средств желательно проводить в дневное время, автомобиль должен быть равномерно освещен естественным источником освещения (солнцем) - не допускается фотосъемка в тени деревьев, зданий и т.п.

При проведении фотосъемки в условиях недостаточной освещенности



используется фотовспышка или дополнительные источники освещения.

Дополнительные источники освещения рекомендуется использовать для более четкого выделения следов повреждений (вмятин, царапин и т.п.) также и в условиях достаточного освещения.

При проведении фотосъемки транспортных средств масштабная линейка (рулетка) располагается вертикально или горизонтально.

Нулевая отметка (точка отсчета) масштабной линейки (рулетки) должна быть зафиксирована на уровне точки касания шин транспортного средства с поверхностью земли. Нулевая отметка масштабной линейки (рулетки) должна четко отображаться на фотографиях. С этой целью она может быть зафиксирована специальным зажимом, тяжелым предметом или клейкой лентой.

При фотосъемке масштабная линейка (рулетка) должна находиться в кадре от уровня земли до верхней границы снимаемого объекта; следует следить за тем, чтобы нулевая отметка масштабной линейки (рулетки), расположенная на земле, просматривалась на фотоснимке.

Фотосъемка транспортных средств должна обеспечивать идентификацию и полноту фиксации повреждений автомобиля. С целью систематизации, запечатленного на фотоснимках материала, и раскрытия его содержания в логической последовательности фотографирование производится от общего к частному.

В этих целях выполняют три вида фотосъемки транспортных средств методом последовательного приближения:

- обзорную;
- узловую;
- детальную.

При фотосъемке фотоаппарат располагают на центральной оси объекта съемки или на высоте повреждений, при этом задняя стенка фотоаппарата должна быть параллельна фотографируемой плоскости объекта.

При проведении фотосъемки следует избегать искажения фотоснимков, за счет пользования трансфокатором. Масштаб изображения рекомендуется изменять за счет изменения расстояния от фотокамеры до объекта. Если объект съемки не входит в кадр, допускается изменение ориентации кадра с горизонтального на вертикальное и наоборот.

#### **4.3.5.1. Обзорная фотосъемка.**

Обзорная фотосъемка (средний и общий план) - это съемка самого поврежденного транспортного средства без охвата или с охватом окружающей его обстановки.

В зависимости от расположения повреждений допускается съемка передней, задней или боковой частей кузова автомобиля, угловая съемка, когда в кадре просматривается вся передняя или задняя часть и вся боковая поверхность с повреждениями.

При проведении обзорной фотосъемки транспортных средств объект фотосъемки должен занимать весь кадр или значительную (более 85%) его часть с оставлением по границам кадра минимального свободного пространства.

Обзорная фотосъемка проводится с четырех точек. Цель такой съемки - снять весь автомобиль.

#### **4.3.5.2. Узловая фотосъемка.**

Узловая фотосъемка (крупный план) - съемка отдельных, наиболее важных частей транспортного средства с повреждениями.

На узловой фотоснимке объекты изображаются крупным планом таким образом, чтобы можно было определить форму и характер повреждений, взаиморасположение следов на поврежденном транспортном средстве.

Если повреждения расположены в передней части кузова транспортного средства (капот, решетка радиатора, блок фары, указатели поворотов, накладка номерного знака, бампер), то фотографируется передняя часть кузова автомобиля.

Если повреждения расположены в задней части кузова транспортного средства (задний бампер, крышка багажника, панель задка, задний фонарь), то фотографируется задняя часть кузова автомобиля.

Если повреждения находятся на угловой детали в передней части кузова транспортного средства (правое или левое переднее крыло, боковые указатели поворота, декоративные накладки (молдинги) крыльев, законцовки переднего бампера), то фотографируется как боковая, так и передняя части кузова транспортного средства в месте их сопряжения.

Если повреждения находятся на боковой поверхности кузова транспортного средства (правое или левое переднее крыло в месте соприкосновения с передней дверью, передняя и задняя двери, правое или левое заднее крыло в месте соприкосновения с задней дверью), то фотографируется поврежденный узел кузова автомобиля вместе с ближайшим конструктивным элементом.

Если повреждения находятся на угловой детали в задней части кузова транспортного средства (правое или левое заднее крыло, декоративные накладки (молдинги) крыльев, законцовки заднего бампера), то фотографируется как боковая, так и задняя части кузова автомобиля в месте их сопряжения.

#### **4.3.5.3. Детальная фотосъемка.**

Детальная фотосъемка - проводится для фиксации отдельных деталей, повреждений кузова и следов столкновения транспортных средств. Детальные фотоснимки должны нести максимум информации, чтобы по ним было возможно определить степень и характер повреждений ТС, пространственные характеристики запечатленных на фотоснимке повреждений.

Детальная фотосъемка производится таким образом, чтобы оптическая ось (центр) объектива располагалась на одном уровне с повреждениями или следом столкновения, при этом масштабная линейка (рулетка) и повреждения (следы) должны быть четкими (резкими).

Все повреждения ТС, описанные в акте осмотра, в том числе, находящиеся внутри отсеков (подкапотное пространство, пассажирский отсек, багажное отделение), должны быть зафиксированы на фотоснимках.

Детальная фотосъемка проводится в случаях, когда с помощью обзорных или узловых фотоснимков невозможно определить форму, размеры и характер повреждений, взаиморасположение следов на поврежденном транспортном средстве.

При детальной фотосъемке в плоскости повреждений и следов столкновения должна располагаться масштабная линейка (рулетка). Масштабная линейка может располагаться как вертикально, так и горизонтально.

Если имеется возможность установить направление следа столкновения или деформации по характеру деформации или другим признакам, это направление и признаки необходимо зафиксировать на фотографии.

Для получения более полной информации об идентификации, износе транспортного средства необходимо зафиксировать на фотографиях:

- показания одометра;
- идентификационный (VIN) номер транспортного средства, номер кузова транспортного средства, номера двигателя и шасси (рамы);
- шины и диски с их маркировкой.

#### 4.3.5.4. Оформление результатов фотосъемки.

С целью обеспечения качества и объективности осмотра автомобиля рекомендуются следующие фотоснимки:

- обзорные;
- узловые;
- детальные;
- показаний одометра;
- идентификационного номера VIN;
- внешнего вида шин и дисков с маркировкой.

Результаты фотосъемки желательно оформить в виде фототаблицы. В верхней части фототаблицы указывается:

- дата проведения фотосъемки транспортного средства;
- марка, модель транспортного средства, государственный регистрационный номер;
- номер направления на осмотр.

Фотографии на фототаблице размещают на печатный лист по принципу от общего к частному

Каждая фотография или лист фототаблицы скрепляются оттиском печати организации, проводившей фотосъемку.

На фототаблицах ставится подпись эксперта, выполнявшего фотосъемку.

#### 4.3.6. Виды деформаций и ремонта кузовов.

Кузов автомобиля состоит из основания и каркаса, включающего стойки, поперечины, балки и усилители, к которым крепятся приварные и навесные лицевые детали - **оперение**

**Деформация** - изменение формы и размеров тела (детали, конструкции) в результате внешних воздействий без изменения его массы; наиболее простые виды - растяжение, сжатие, изгиб, кручение. Деформация подразделяется на поверхностную (плаваную) и глубокую. В результате поверхностной деформации образуются вмятины, выпуклости. В результате глубокой деформации образуются складки, вытяжки, изломы ребер жесткости, разрушения целостности материала или соединения с образованием трещин, разрывов, отделением фрагментов.

Виды деформаций и ремонта кузовов легковых автомобилей ВАЗ определены в следующих документах:

- ТУ 4538-140-00232934-98 «Приемка в ремонт, ремонт и выпуск из ремонта кузовов автомобилей ВАЗ предприятиями автотехобслуживания»;
- «Автомобили ВАЗ. Технология технического обслуживания и ремонта» в 6-и томах. Тольятти 1985 – 2001гг.
- «Автомобили ВАЗ кузова. Технология ремонта, окраски и антикоррозионной защиты» Часть 1,2. Тольятти, 2002г.,
- «Трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей ВАЗ». Тольятти, 1997, 2004 и последующие годы.

Предусматриваются следующие **виды ремонта поврежденных (деформированных) кузовов:**

- **устранение перекосов** кузова;
- **ремонт** отдельных деталей;
- **замена** отдельных деталей кузова или их поврежденных частей или узлов (блоков).

**Перекок кузова** – это нарушение сверх допустимых пределов **геометрических параметров** проемов (окон, дверей, капота, крышки багажника), а также **местоположения базовых точек крепления** силового агрегата, подвесок (мостов) и узлов трансмиссии на основании каркаса несущего кузова.

**Устранение перекосов** кузова – это восстановление геометрических параметров проемов (дверей, капота, крышки багажника), лонжеронов, каркаса салона и базовых точек крепления узлов шасси.

**Перекосы классифицируются** в зависимости от степени деформации кузова на неслесные, средней сложности, сложные и особо сложные.

В зависимости от степени повреждения, деформации и коррозионного разрушения устанавливаются следующие **виды ремонтов** лицевых поверхностей кузовных деталей:

- **ремонт 0** – устранение мелких вмятин на лицевых поверхностях кузова без повреждения окраски;
- **ремонт 1** – устранение повреждений в **легкодоступных** местах до 20% поверхности детали;
- **ремонт 2** – устранение повреждений со сваркой или ремонт 1 на поверхности детали, деформированной до 50%;
- **ремонт 3** - устранение повреждений до 30% поверхности детали с вытяжкой или правкой, с усадкой металла, вырезкой участков, не подлежащих ремонту, и изготовлением ремонтных вставок из выбракованных деталей кузова или листового металла с приданием ему формы восстанавливаемой детали;
- **ремонт 4** – устранение повреждений с ремонтом 3 на площади свыше 30% поверхности детали.

**Крупноблочный ремонт** – замена поврежденной части кузова блоками деталей от выбракованных кузовов с разукоткой, отрезкой, подгонкой, вытяжкой, правкой, рихтовкой и сваркой соединяемых узлов.

**Замена** – замена поврежденной детали кузова деталью из запчастей. Замена детали кузова производится в случае ее неремонтопригодности или экономической нецелесообразности ее ремонта.

**Частичная замена** – замена поврежденной детали кузова ремонтной вставкой чаще всего производится при повреждении узких и длинных деталей (поперечины, лонжероны, боковины), когда экономически целесообразнее производить замену не всей детали, а только ее поврежденной части.

Ремонт кузова зачастую связан с необходимостью выполнения **арматурных работ** по **разборке, сборке, снятию, установке** узлов, деталей. Перечень арматурных работ приводится в технологии технического обслуживания и ремонта соответствующего АМТС.

К **арматурным работам** чаще всего относятся:

**разборка, сборка:**

- дверей передних, задних и задка;

**сборка:**

- автомобиля

**снятие и установка:**

- капота и его механизмов;
- аккумулятора;
- крышки багажника и ее механизмов;
- стекол ветрового, заднего и боковых;
- фонарей задних;
- бамперов переднего и заднего;
- антенны, динамиков, радиоприемника, магнитолы, проигрывателя;
- отопителя;
- панели приборов;
- обивки крыши;
- ремней безопасности;
- сиденьев;
- блок-фар.

Трудоемкости работ по ремонту (замене) кузовных деталей и устранению перекосов кузова **не учитывают** трудоемкость по снятию-установке узлов и деталей, препятствующих проведению ремонтных работ.

В трудоемкостях по замене кузовных деталей **учтены** следующие работы: отсоединение и снятие старой детали, устранение остатков металла, рыхлой и пластовой ржавчины (коррозии), рихтовка сопрягаемых кромок, подгонка и приварка новой детали, зачистка сварочных точек и швов, выравнивание поверхностей наполнителями и шлифовка дефектных мест. («Трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей ВАЗ» Общие положения п.9. Тольятти 2005г.)

#### 4.3.7. Составление Акта осмотра

В результате осмотра специалистом **определяются и заносятся** в акт осмотра все необходимые для оценки сведения об объекте оценки, его повреждениях, дефектах, в том числе:

**соответствие номеров** автомобилотранспортного средства и его агрегатов записям в представленных документах (регистрационный номер, идентификационный номер VIN, номер кузова, номер рамы, номер двигателя и т.п.);

– для АМТС, которые находятся на **гарантийном обслуживании**, или которые **ремонтируются и обслуживаются у официального дилера или на фирменной СТОА**, необходимо сделать специальную подтверждающую запись;

– **комплектация** автомобилотранспортного средства, наличие дополнительного оборудования;

– производилась ли **замена** узлов, агрегатов и дорогостоящих комплектующих изделий;

– **наличие** на автомобилотранспортном средстве эксплуатационных повреждений, дефектов;

– **наличие**, вид, характер, степень сложности, размер и места расположения имеющихся аварийных повреждений, дефектов;

– **подвергалось ли** транспортное средство кузовному ремонту ранее и каков его объем, характер и качество;

– **возможность и способы устранения** обнаруженных повреждений, дефектов.

В раздел **"ПРИ ОСМОТРЕ УСТАНОВЛЕНО"** заносятся сведения об обнаруженных повреждениях, дефектах. Необходимо отобразить наличие, вид, характер, степень, размер, место расположения повреждений (деформаций, царапин, задиры и т.п.). Так как описание повреждений, дефектов не всегда дает полного представления о них, то сведения о повреждениях, дефектах желательно сопровождать соответствующими фотографиями, видеосъемкой, зарисовками, эскизами, схемами и т.п.

**Деформация** – это такое повреждение поверхности, когда нарушается ее форма. Деформация характеризуется глубиной, шириной, длиной, а также направлением и расположением.

**Царапина** – это след на поверхности, который не нарушает формы поверхности.

**Задиры** – повреждение, приведшее к нарушению материала поверхности.

**Повреждения, дефекты можно классифицировать** по следующим видам:

- первичные, относящиеся к данной аварийной ситуации;
- вторичные, полученные от предыдущей аварии;
- полученные вследствие неправильной эксплуатации и хранения АМТС;
- явившиеся результатом некачественно проведенных ремонтных работ.

В этот раздел **нежелательно** включать выводы и предложения о возможности, методах, способах восстановления (замена или ремонт деталей, величина трудоемкости ремонта, его технология и т.п.) АМТС.

После заполнения в "Акте осмотра" раздела **"ПРИ ОСМОТРЕ УСТАНОВЛЕНО"** этот раздел подписывается специалистом, производившим осмотр, а после ознакомления - присутствующими при осмотре лицами. Все подписанты должны иметь возможность изложить в Акте осмотра свое особое мнение, замечания.

При первичном осмотре АМТС не всегда имеется возможность выявить все повреждения, дефекты. В таких случаях все предположения по **скрытым повреждениям, дефектам** должны быть зафиксированы в Акте осмотра и документе, выдаваемом заинтересованной организации (лицу), но они не должны отражаться в стоимости ремонта до их окончательного установления при повторном осмотре АМТС. В расчет стоимости ремонта могут быть включены необходимые контрольно-диагностические операции.

При оформлении Акта осмотра и других документов, необходимо пользоваться **терминологией**, принятой в нормативной и технической документации: в руководстве по технологии ремонта, руководстве по техническому обслуживанию и ремонту, в каталогах запасных частей и другой технической литературе.

Для выводов по техническому состоянию АМТС и рекомендаций по его ремонту, в том числе, его целесообразности в Акте осмотра предназначен раздел **"ВЫВОДЫ"**. Этот раздел заполняется специалистом без обсуждения и согласования с другими участниками осмотра, после анализа экономической целесообразности проведения предполагаемых ремонтных работ.

По согласованию с заказчиком Акт осмотра **может не составляться**. В этом случае все необходимые данные вносятся в отчет.

Таблица 4.3.1.

Параметры и характеристики технического состояния транспортного средства

Физическая характеристика состояния транспортного средства	Оценка состояния	Износ, %
Новое, не зарегистрированное в органах ГИБДД, в отличном состоянии, после выполнения предпродажной подготовки, без признаков эксплуатации	Новое	0 -10
Практически новое, на гарантийном периоде эксплуатации, с выполненными объемами технического обслуживания не требующее ремонта или замены каких-либо частей	Очень хорошее	10 -30
На послегарантийном периоде эксплуатации, с выполненными объемами технического обслуживания, не требующее текущего ремонта или замены каких-либо частей. После капитального ремонта	Хорошее	20 -40
Бывшее в эксплуатации, с выполненными объемами технического обслуживания, требующее текущего ремонта или замены некоторых деталей, имеющее незначительные повреждения лакокрасочного покрытия	Удовлетворительное	40 -60
Бывшее в эксплуатации, в состоянии, пригодном для дальнейшей эксплуатации после выполнения работ текущего ремонта (замены) агрегатов, ремонта (наружной окраски) кузова (кабины)	Условно пригодное	60 -75
Бывшее в эксплуатации, требующее капитального ремонта или замены номерных агрегатов (двигателя, кузова, рамы), полной окраски	Неудовлетворительное	до 80
Бывшее в эксплуатации, требующее ремонта объема, превышающем экономическую целесообразность его выполнения; отсутствие технической возможности осуществления такового; непригодное к эксплуатации и ремонту	Предельное	80 и более

## 4.3.8. Пример Акта осмотра.

(Наименование организации-исполнителя)

№ \_\_\_\_\_ Начало осмотра  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г. АКТ осмотра транспортного средства « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ час. « \_\_\_\_\_ » мин.

Место осмотра \_\_\_\_\_ Мною,

произведен осмотр транспортного средства \_\_\_\_\_

год и месяц выпуска: \_\_\_\_\_ регистрационный номерной знак: \_\_\_\_\_  
 модель/об двигателя: \_\_\_\_\_ рабочий объем: \_\_\_\_\_ мощность: \_\_\_\_\_  
 идентификационный номер (VIN): \_\_\_\_\_

цвет кузова: \_\_\_\_\_ тип ЛКП: \_\_\_\_\_ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 3 16 17

номер кузова: \_\_\_\_\_ пробег (показания одометра): \_\_\_\_\_ (км, мили): \_\_\_\_\_

свидетельство о регистрации АМТС \_\_\_\_\_

ПТС \_\_\_\_\_

собственник: \_\_\_\_\_

доверенное лицо: \_\_\_\_\_

тип кузова: \_\_\_\_\_ кол-во дверей: \_\_\_\_\_

☐ седан ☐ купе ☐ фургон  
☐ хэтчбек ☐ универсал ☐ пикап

дополнительно:

☐ складная крыша ☐ спойлер передний ☐ климат контроль ☐ АБС (антиблук. сист.)  
☐ металл, съём. крыша ☐ спойлер задний ☐ Двон.автоном.отопитель ☐ ПБС (противобукс. сист.)  
☐ люк стеклянный ☐ накл. прок/порогов. ☐ центральный замок ☐ литые колеса  
☐ металл, сдвигом. люк ☐ защ. пер. хр/черн/хр ☐ противоугон. сист. ☐ а/магнитолоа  
☐ электр. сдвигом. люк ☐ парк-контроль ☐ тахометр ☐ авт. КП  
☐ багажн. (релинг) крыши ☐ наружный термометр ☐ эл. ст-водящи. пер/зад  
☐ КН tintроник ☐ накладки хром. ☐ регулировка фар  
☐ огнгово-сцепное устройство ☐ мех. КП  
☐ тонированные стекла ☐ накладки окрашен ☐ круиз-контроль ☐ подкрылки  
☐ зерк. з/вида эл./обогр ☐ натуральная кожа ☐ компьютер ☐ антикор  
☐ фары ксенон ☐ спортивные сидения ☐ эрбг водит. ☐ газ. оборудование  
☐ фары противотум./доп. ☐ обогрев сидений ☐ эрбг пассаж. ☐ шины  
☐ омыват./очистит. фар ☐ раздельн. зад. сиденья ☐ эрбг боковой ☐ эрбг-завязека  
☐ стеклоочистит. задний ☐ кондиционер ☐ усилит. рул. управлен. ☐  
☐ бампер/зерк. под цвет куз. ☐ двойной кондиционер ☐ регул. подвеска ☐

ПРИ ОСМОТРЕ УСТАНОВЛЕНО:

ВЫВОДЫ:

Акт составлен по наружному осмотру.

При осмотре присутствовали:

Заказчик (Доверенное лицо) \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (расшифровка подписи)

Другие заинтересованные лица \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (расшифровка подписи)

Эксперт, оценщик \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (расшифровка подписи)

Представитель \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (расшифровка подписи)

ОСОБОЕ МНЕНИЕ:

\_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (расшифровка подписи)

Выводы подготовил:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### 4.3.9. Перечень документов, использованных в разделе

Осмотр автотранспортного средства проводится на основании следующих законодательных и нормативных актов:

- **Федеральный Закон** "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" от 25 апреля 2002г. № 40-ФЗ п.2,3 ст.12;
- **Постановление Правительства РФ** № 238 от 24.04.03г. «Об организации независимой технической экспертизы транспортных средств» п.2.

#### 4.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗНОСА АМТС И ИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ.

В зависимости от количества (величины выборки) объектов-аналогов, представленных на рынке и вне зависимости от сферы применения (коммерческая, производственная или какая либо иная), применяются два метода расчета величины износа.

При расчете величины износа для объектов, достаточно широко, по статистическим критериям, представленным на рынке, применяются различные экономико-статистические методы (регрессионный, корреляционный, дисперсионный и т.п.), которые позволяют рассчитать степень износа объекта оценки в зависимости от изменения его стоимости.

В противном случае, когда невозможно из-за недостаточности представленных на данном рынке количества аналогов применить какой-либо статистический метод (например, для редких и эксклюзивных автомобилей, для праворульных автомобилей в Московском регионе, или для отечественных и европейских в Дальневосточном регионе и т.п.), при расчете величины износа применяются эмпирические зависимости, позволяющие рассчитать износ объекта с учетом его возраста, срока службы, пробега и других временных факторов.

Величина износа определяется по формуле:

$$I = \frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100\%, \text{ проценты} \quad (4.1)$$

где:  $I$  – величина износа, оцениваемого АМТС, проценты;

$C_0$  – стоимость **нового** АМТС на момент оценки, руб.;

$C_t$  – стоимость **оцениваемого** объекта на момент оценки, руб.

Очевидно, что величина износа не может превышать 100%:

$$I \leq 100\%, \quad (4.2)$$

а для работоспособного объекта величина износа меньше 100%:

$$I < 100\%, \quad (4.3)$$

Износ АМТС и их комплектующих можно представить в виде суммы трех видов износа:

$$I = I_{\text{физ}} + I_{\text{ф}} + I_{\text{эк}}, \text{ проценты} \quad (4.4)$$

где:  $I_{\text{физ}}$  – естественный физический износ, проценты;

$I_{\text{ф}}$  – функциональный (моральный) износ, проценты;

$I_{\text{эк}}$  – экономическое устаривание, проценты.

#### 4.4.1. Разновидности износа

**Применительно к оценке объекта, износ (И) означает** потерю стоимости объекта оценки вследствие:

- его эксплуатации или длительного хранения (**физический износ**);
- развития научно-технического прогресса, приведшего к выпуску более совершенных конструкций (**функциональное устаривание или моральный износ**);
- изменения спроса пользователей (**экономическое или внешнее устаривание**).

Кроме того, износ подразделяется на:

- **устраиваемый** – износ, который возможно исправить технически и это целесообразно экономически;
- **неустраиваемый** – износ, который невозможно устранить из-за конструктивных особенностей объекта или нецелесообразно устранять по экономическим соображениям, так как расходы на устранение превышают стоимость объекта.

**Физическим износом объекта** называется изменение размеров, формы или состояния поверхностей, физико-механических, химических, электротехнических свойств материалов в процессе эксплуатации, аварии или длительного хранения. Физический износ вызывает частичную или полную потерю работоспособности объекта или его привлекательности и, как следствие, означает частичную или полную потерю стоимости объекта.

**Естественным (нормальным) физическим износом**, называют износ, который возникает при правильных (с соблюдением рекомендаций завода-изготовителя) эксплуатации или хранении объекта.

В случае, если не определен конкретный вид физического износа, то "по умолчанию" подразумевается естественный физический износ.

**Аварийным физическим износом** называют износ, возникший в результате нештатной ситуации (ДТП, воздействие внешних сил и т.п.), а также при нарушении правил эксплуатации.

**Способом устранения физического износа** является ремонт.

**Функциональным устариванием (моральным износом)** называется потеря стоимости объекта, вызванная появлением новых, конструктивно более совершенных, аналогичных объектов. Способом устранения функционального устаривания является модернизация объекта.

**Экономическое (внешнее) устаривание** – потеря стоимости, обусловленная влиянием внешних факторов, таких как изменение спроса потребителей. Оно может быть вызвано общеэкономическими и внутриотраслевыми изменениями, приводящими к резкому, катастрофическому падению спроса на определенные объекты (например, катастрофическое падение спроса и цен в 90-х годах на грузовые

автомобили ЗИЛ-130 и ГАЗ-53). Экономическое устаревание является неустраиваемым видом износа.

#### 4.4.2. Определение износа для объектов, широко представленных на региональном рынке.

Мерой износа объекта оценки, согласно п.4.4.1., может служить величина потери его стоимости, которая определяется по формуле (4.1):

$$И = \frac{C_0 - C_1}{C_0} \times 100\%, \text{ проценты} \quad (4.1)$$

Учитывая, что при осмотре без применения специализированного оборудования, в большинстве случаев невозможно определить величину индивидуального износа заменяемых в процессе ремонта комплектующих АМТС (деталей, узлов, агрегатов), включая стекла, рассеиватели фар, фонари, пластмассовые бамперы, ремни безопасности, электропроводку и т.д., **износ комплектующих** (снижение их стоимости) **принимается равным износу транспортного средства.**

Котировочную стоимость АМТС на момент оценки и, как следствие, его износ можно определить из различных справочников (например ежемесячник «Прайс-Н») или используя адекватную математическую (регрессионную) модель, построенную для данного рынка на момент оценки.

#### 4.4.3. Определение износа для объектов, имеющих на региональном рынке незначительное число аналогов.

Износ объектов оценки, имеющих на региональном рынке незначительное число аналогов, в общем виде определяется по формуле:

$$И = И_{физ} + И_{\phi} + И_{эк}, \text{ проценты} \quad (4.5)$$

где:  $И_{физ}$  - естественный физический износ, проценты;

$И_{\phi}$  - функциональный (моральный) износ, проценты;

$И_{эк}$  - экономическое устаревание, проценты.

#### 4.4.3.1. Определение величины естественного физического износа для АМТС, принадлежащих физическим лицам.

Величина естественного физического износа для АМТС, их комплектующих, используемых физическими лицами и имеющих на региональном рынке незначительное число аналогов, определяется по формуле:

$$И_{физ} = (И_0 + И_k) \times K, \text{ проценты} \quad (4.6)$$

где:  $И_{физ}$  - естественный физический износ, проценты;

$И_0$  - базовое значение износа объекта, определяемое его сроком службы, проценты;

$И_k$  - корректирующее по пробегу значение износа, определяемое величиной отклонения фактического пробега для оцениваемой модели АМТС от среднегодового, проценты;

$K$  - корректирующий коэффициент, учитывающий условия эксплуатации объекта и вычисляемый по формуле:

$$K = A_3, \quad (4.7)$$

где:  $A_3$  - коэффициент корректирования износа, учитывающий тип региона, в котором эксплуатировался объект.

В свою очередь:

$$И_k = И_1 \times (И_{\phi} - П_c \times Д_{\phi}), \text{ проценты} \quad (4.8)$$

где:  $И_1$  - коэффициент корректирования износа в зависимости от величины отклонения фактического пробега АМТС от среднегодового (равный 0,25% или 0,1% на 1000 км. перепробега или недопробега соответственно);

$И_{\phi}$  - фактический пробег АМТС с начала эксплуатации, тыс.км.;

$Д_{\phi}$  - фактический срок службы, лет;

$П_c$  - среднегодовой пробег, тыс.км.

$$И_0 = И_2 \times Д_{\phi}, \text{ проценты} \quad (4.9)$$

где:  $И_2$  - величина износа АМТС за год эксплуатации (значения износа для различного типа АМТС приведены ниже в таблицах), проценты.

Подставив в формулу (4.16.5) значения  $И_0$ ,  $И_k$ ,  $K$  из формул (4.16.6.), (4.16.7.) и (4.16.8.), получим:

$$И_{физ} = (И_2 \times Д_{\phi} + И_1 \times (И_{\phi} - П_c \times Д_{\phi})) \times A_3, \text{ проценты} \quad (4.10)$$

Значения фактического пробега ( $И_{\phi}$ ) определяется по показаниям одометра и учетным документам. В сомнительных случаях определяется расчетным путем по среднегодовому пробегу АМТС.

В этом случае формула (4.16.9) упростится и примет вид:

$$И_{физ} = (И_2 \times Д_{\phi}) \times A_3, \text{ проценты} \quad (4.11)$$

Для определения срока службы АМТС используются данные паспорта АМТС, свидетельства о регистрации, договора купли-продажи, контракта на поставку или аналогичные документы.

Если на предъявленном транспортном средстве в процессе его эксплуатации была произведена и документально или фактически установлена замена, установка или ремонт отдельных дорогостоящих комплектующих изделий необходимо определить их индивидуальный износ для последующей корректировки стоимости АМТС.

**Примечание 1:** к дорогостоящим относятся комплектующие изделия, цена каждого из которых превышает 3% от стоимости АМТС.

#### 4.4.3.2. Расчет величины естественного физического износа для АМТС, принадлежащих хозяйствующим субъектам.

При определении износа мототехники и автомобильной техники, имеющих на региональном рынке незначительное число аналогов и используемых хозяйствующими субъектами, а также прицепного подвижного состава, используемого любыми субъектами, применяются нормы амортизационных отчислений.

$$I_{\text{физ.реп}} = I_{2.1} \times \Delta_{\phi} + I_{1.1} \times P_{\phi}, \text{ проценты} \quad (4.12)$$

где:  $I_{2.1}$  – годовая норма амортизационных отчислений, проценты;

$I_{1.1}$  – покилометровая норма амортизационных отчислений, проценты.

В случае отсутствия норм амортизационных отчислений на специализированные или специальные АМТС, рекомендуется определять износ отдельно для базового АМТС (шасси) и навесного оборудования.

#### 4.4.4. Определение физического износа комплектующих при повторных (рецидивных) повреждениях.

При определении величины износа комплектующих, которые ранее уже подвергались ремонтным воздействиям (рецидивные повреждения), необходимо учитывать, что они, как правило, имеют повышенный (дополнительный) физический износ, величина которого определяется экспертным путем. Величина износа комплектующих, которые ранее уже подвергались ремонтным воздействиям определяется по формуле:

$$I_{\text{физ.реп}} = I_{\text{физ}} + I_{\text{физ.доп}}, \text{ проценты} \quad (4.13)$$

где:  $I_{\text{физ.доп}}$  – дополнительный физический износ комплектующих, подвергавшихся ранее ремонтным воздействиям, проценты.

**Итоговая величина износа работоспособных комплектующих**, которые ранее уже подвергались ремонтным воздействиям, должна быть менее 100 процентов:

$$I_{\text{физ.реп}} < 100\%, \quad (4.14)$$

Таблица 4.1.

Среднегодовая величина износа ( $I_2$ ) для легковых автомобилей, используемых в некоммерческих целях.

Обозначение класса	Длина, м	Среднегодовая величина износа автомобиля ( $I_2$ ), %		Примеры моделей, входящих в данный класс
		Импортные	Отечественные	
"А", особо малый	до 3,5	8,0	8,0	«Ока», «Дэу Тико», «Форд Ка», «Пежо 106»
"В", малый	до 3,9	6,0	6,5	«Таврия», «Опель Корса», «Пежо 206», «Рено Кlio»
"С", первый средний	до 4,3	5,8	7,0	«Лада Самара», «Калина», «ИЖ» «Фольксваген Гольф», «Рено Меган», «Пежо 307», «Форд Фокус»
"D", второй средний	до 4,6	5,5	7,0	«Москвич», «Мерседес С», «Фольксваген Пассат», «Вольво 540», «Пежо 406», «Опель Вектра»
"Е", большой	до 4,9	5,2	7,0	«Волга», «Мерседес Е», «Пежо 607», «Опель Омега», «БМВ 5-й серии», «Ниссан Максима»
"F", высший	свыше 4,9	4,9	4,9	«Жил-41041», «БМВ 7-й серии», «Мерседес 500», «Лексус LS 400», «Ауди А8»
"G", первый спортивный, недорогие спорткупе	–	5,2	–	«Мазда МХ-5», «Фиат Баркетта», «Ниссан 350 Z»
"H", второй спортивный, дорогие спорткупе	–	4,9	–	«Порше 911», «Феррари 360», «Долж Вайпер»
"SUUV1", небольшие внедорожники	–	5,2	7,0	«Нива», «ИЖ», «Сузуки Витара», «Хонда HR-V», «Джип Вранглер», «Мицубиси Паджеро мини»
"SUUV2", большие внедорожники	–	4,9	6,5	«УАЗ», «Рейндж Ровер», «Мицубиси Паджеро», «Мерседес G», «Линкольн Навигатор»
"MPV", универсалы повышенной вместимости	–	5,8	7,0	«Лада Надежда», «Крайслер Вояжер», «Ниссан Сирена», «Опель Мерива», «Форд Галакси»



Таблица 4.2.

Среднегодовая величина износа ( $I_2$ ) для микроавтобусов, используемых в некоммерческих целях.

Полная масса (м) микроавтобуса, г	Среднегодовая величина износа микроавтобуса ( $I_2$ ), %	
	Импортные	Отечественные
$m \leq 2,8$	5,5	7,0
$2,8 < m \leq 3,5$	5,2	7,0

Таблица 4.3.

Среднегодовая величина износа ( $I_2$ ) для мототехники, используемых в некоммерческих целях.

Объем двигателя (v) мототехники, см <sup>3</sup>	Среднегодовая величина износа мототехники ( $I_2$ ), %	
	Импортная	Отечественная
$V \leq 49$	11	15
$50 \leq v \leq 125$	10,5	14
$126 \leq v \leq 249$	10,0	13
$250 \leq v \leq 499$	9,5	12
$500 \leq v \leq 749$	9,0	11
$750 \leq v \leq 999$	8,5	10,5
$1000 \leq v$	8,0	10,0

4.4.5. Значения коэффициента корректирования износа, учитывающего тип региона ( $A_3$ ).

Таблица 4.8.

Коэффициент корректирования износа автомототранспортных средств в зависимости от типа региона в котором эксплуатируется АМТС ( $A_3$ )

Тип региона	Значение коэффициента $A_3$
Регионы с населенными пунктами до 50 тыс. человек	1,000
Города с населением от 50 до 200 тыс. человек	1,025
Города с населением от 200 тыс. до 1 млн. человек	1,050
Города с населением от 1 до 4 млн. человек	1,075
Мегалополисы с населением свыше 4 млн. человек	1,100

4.4.6. Нормы годовых амортизационных отчислений для АМТС, изготовленных до 2002 г.

Таблица 4.9

(выдержка из Постановления Совмина СССР от 22.11.1990г. №1072)

Группы и виды АМТС	Шифр	Норма амортизационных отчислений	
		в процентах от стоимости машины	в процентах от стоимости машины на 1000 км пробега
<b>ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА</b>	504		
Транспортные автомобили, прицепы и полуприцепы			
Автомобили грузоподъемностью:			
до 0,5 т	50400	20,0	-
более 0,5 до 2 т	50401	14,3	-
более 2 т с ресурсом до капитального ремонта:			
до 200 тыс. км	50402	13,0 а)	0,37
более 200 до 250 тыс. км	50403	10,5 а)	0,3
более 250 до 350 тыс. км	50404	7,0 а)	0,2
более 350 до 400 тыс. км	50405	6,0 а)	0,17
Карьерные автомобили-самосвалы грузоподъемностью*:			
от 27 до 50 т	50406	16,7	0,37
более 50 до 120 т	50407	14,3	0,3
более 120 до 220 т	50408	12,5	0,22
более 220 т	50409	11,1	0,2
Прицепы и полуприцепы грузоподъемностью:			
до 8 т	50410	12,5	-
более 8 т	50411	10,0	-
прицепы самосальные	50412	14,3	-
Прицепы и полуприцепы-тяжеловозы (ЧМЗАП) грузоподъемностью:			
до 100 т	50413	8,3	-
более 100 т	50414	6,7	-
Легковые автомобили			
Автомобили особо малого класса (с рабочим объемом двигателя до 1,2 л)	50415	18,2	-
Автомобили малого класса (с рабочим объемом двигателя более 1,2 до 1,8 л):			
общего назначения	50416	14,3**	-
Такси	50417	14,3 а)	0,5***
Автомобили среднего класса (с рабочим объемом двигателя более 1,8 до 3,5 л):			
общего назначения	50418	11,1	-
Такси	50419	11,1 а)	0,22
Автобусы			

а) В случае если невозможно установить фактический пробег АМТС

\*\* Для всех групп автосамосвалов грузоподъемностью 27 т и более, постоянно работающих в карьерах с расстоянием откатки до 1 км, применяются нормы в процентах от стоимости машины, в остальных случаях - в процентах от стоимости машины на 1000 км пробега.

\*\*\* Для машин скорой и неотложной медицинской помощи на шасси автомобилей «РАФ» и «УАЗ» применяется коэффициент 1,6.

\*\*\*\* Для автомобилей «Москвич-2140, 2141» выпуска до 1990 года применяется коэффициент 1,3; для автомобилей, используемых в качестве учебных при подготовке водителей, применяется коэффициент 1,8.

Группы и виды АМТС	Шифр	Норма амортизационных отчислений	
		в процентах от стоимости машины	в процентах от стоимости машины на 1000 км пробега
Автобусы особо малого класса (длиной до 5 м):	50420	14,3	-
общего назначения	50421	14,3 а)	0,22
маршрутные такси			
Автобусы малого класса (длиной до 7,5 м):	50422	10,0 а)	0,22
транспорта общего пользования	50423	10,0	-
ведомственного транспорта			
Автобусы среднего и большого классов (длиной более 8 м):	50424	9,1 а)	0,17
транспорта общего пользования	50425	9,1	-
ведомственного транспорта			
Специальные автомобили (санитарные, ветеринарные, пожарные, аварийные, мастерские, автолавки и т.д.):			
на шасси грузовых автомобилей	50426	10,0	-
на шасси легковых автомобилей и автобусов	50427	14,3	-
Специальные грузовые	50428	12,5	-
Производственный транспорт			
Азсаны «Амфибия»	50510	20,0*	-
Мотоциклы, мотороллеры, модели	50511	21,3	-
Велосипеды (кроме спортивных)	50512	25,0	-

#### Примечания.

1. Для автомобилей и прицепов со специализированными кузовами, сельских тягачей, работающих с одним полуприцепом, и для автомобилей-самосвалов грузоподъемностью до 27 т применяются такие же нормы амортизационных отчислений, как для базового автомобиля по соответствующей группе.

2. К нормам амортизационных отчислений применяются следующие коэффициенты:

2.1 Для автомобилей, работающих с прицепами не менее 70% пробега (за исключением авто. КамАЗ), - 1,1;

2.2 Для всех групп автомобилей (грузовых, легковых, специальных, автобусов), прицепов и полуприцепов, постоянно работающих в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера (за исключением автотранспортных средств в северном исполнении), в пустынно-песчаных и высокогорных районах, а также в тяжелых дорожных условиях (котлованы, грунтовые и лесовозные дороги, временные подъездные пути), - 1,3;

2.3 Для автомобилей, выполняющих оперативно-служебные задачи в системе МВД СССР, - 1,3;

2.4 Для грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов, постоянно (не менее 70% пробега) используемых на перевозке химических грузов, вызывающих интенсивную коррозию, - 1,1;

2.5 Для грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов, постоянно работающих на вывозе леса из лесосек (за исключением автомобилей-лесовозов), наряду с коэффициентом, установленным подпунктом «б» этого пункта, применяется дополнительный коэффициент 1,2.

3. Для автомобилей ГАЗ-52, ГАЗ-53 и ЗИЛ-130, работающих по почасовой оплате, применяется норма амортизации 10% от стоимости машины.

4. К нормам амортизационных отчислений по карьерным автомобилям-самосвалам применяются следующие коэффициенты:

4.1 Для всех групп автосамосвалов грузоподъемностью от 27 т и более, постоянно работающих в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, пустынно-песчаных и высокогорных районах, - 1,2 (кроме автосамосвалов в северном исполнении);

4.2 Для всех групп самосвалов грузоподъемностью 27 т и более, постоянно используемых для перевозки грузов, вызывающих коррозию или сильно пылящих (сера, фосфаты, интенсивно пылящий уголь), - 1,1;

\* Для азсаны КА-30 применяется коэффициент 0,7.

4.3. Для автосамосвалов грузоподъемностью 27 т и более, постоянно работающих в карьерах глубиной более 200 м, - 1,2.

4.4. Для всех групп автосамосвалов грузоподъемностью от 27 до 50 т, постоянно занятых на строительных работах, внутрицеховых перевозках и транспортировке грузов на расстояние более 10 км, - 0,9

5. В случае применения двух и более коэффициентов максимальное увеличение норм амортизации не может быть более 30% от первоначальной нормы, при этом результирующий коэффициент исчисляется перемножением перечисленных в данных примечаниях коэффициентов.

4.4.7. Нормы годовых амортизационных отчислений для АМТС, изготовленных начиная с 2002г.

Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы (утверждена Постановлением Правительства РФ от 1 января 2002г. №1 (в редакции постановлений Правительства РФ от 09.07.2003г. №415, от 08.08.2003г. №476))

Таблица 4.10.

Код ОКОФ	Наименование	Примечание	Отчисления
<b>Третья группа</b>			
(имущество со сроком полезного использования свыше 3 лет до 5 лет включительно)			
15 341 0010	Автомобили легковые	Кроме 15 341 0114 (автомобили легковые малого класса для инвалидов), 15 341 0130 - 15 341 0141 (автомобили легковые большого класса (с рабочим объемом двигателя свыше 3,5 л) и высшего класса)	20%
15 341 0191	Автомобили грузовые общего назначения грузоподъемностью до 0,5 т.	—	20%
15 359 1000	Мотоциклы, мотороллеры, модели и прицепы к ним	—	20%
15 359 2000	Велосипеды и коляски инвалидные	—	20%
15 359 9301	Электропоезда	—	20%
<b>Четвертая группа</b>			
(имущество со сроком полезного использования свыше 5 лет до 7 лет включительно)			
14 291 5070	Средства подъемно-транспортные прочие (автоподъемники)	—	14,3%

Код ОКОФ	Наименование	Примечание	Отчисления
15 341 0040	Автомобили специальные, кроме включенных в группировку 14 34 1 0040 (автомобили специальные и оборудование навесное к машинам для уборки городов, кроме 14 341 0330 - 14 341 0335, 14 341 0391, 14 341 0421 (автомобили пожарные; мусоровозы, автогидроподъемники))	Кроме 15 341 0361 (автоцистерны для перевоза нефтепродуктов, топлива и масел; химических веществ), 15 341 0380-15 341 0449 (автомобили специализированные для лесозаготовок; специализированные прочие; специальные прочие, кроме включенных в группировку 14 341 0040 (автомобили специальные и оборудование навесное к машинам для уборки городов, кроме 14 341 0330 - 14 341 0335, 14 341 0391, 14 341 0421 (автомобили пожарные; мусоровозы, автогидроподъемники))	10,0%
<b>Шестая группа</b> (имущество со сроком полезного использования свыше 10 лет до 15 лет включительно)			
14 353 3451	Машины заправочные аэродромные		6,6%
15 341 0197	Автомобили грузовые общего назначения грузоподъемностью свыше 15т.		6,6%
15 341 0214-15 341 0216	Автомобили-тягачи седельные с нагрузкой на седло свыше 7,5 т.		6,6%
15 341 0290 -15 341 0292	Автобусы особо большие (автобусные поезда) длиной свыше 16,5 до 24 м включительно		6,6%

#### 4.4 Среднегодовые пробеги АМТС.

Среднегодовые пробеги легковых автомобилей в среднем по России, принадлежащих физическим лицам, приведены ниже в таблице

Таблица 4.11.

#### Среднегодовые пробеги некоммерческих легковых автомобилей

Класс	Импортные автомобили			Отечественные автомобили	
	Обозначение	Габариты, м	Пробег, тыс.км	Марка, модель автомобиля	Пробег, тыс.км
Мини	A	До 3,6	9,0	“Ока”	9,0
Малый	B	3,6 – 3,9	12,0	ЗАЗ и ЛуАЗ	12,0
Низший средний	C	3,9 – 4,4	18,0	АЗЛК и ИжМАШ	16,0
				ВАЗ кроме «Оки»	18,0
Средний	D	4,4 – 4,7	18,0	ГАЗ	18,0
Большой	E	свыше 4,6	20,0	-	-
Люкс большой	F	свыше 4,6	20,0	ЗИЛ, ГАЗ	16,0
Внедорожники	SUV		20,0	ВАЗ полноприводный	18,0
				УАЗ	16,0

#### 4.4.9. Перечень документов, использованных в разделе

При написании данного раздела были использованы следующие нормативные акты:

- Постановления Совмина СССР от 22.11.1990г. №1072
- Постановлением Правительства РФ от 1 января 2002г. №1

#### 4.5. ПОДБОР АНАЛОГОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АМТС.

Автомобилотранспортные средства являются аналогами, если они идентичны или незначительно отличаются друг от друга по одному или нескольким потребительским свойствам (назначение, технические и эксплуатационные характеристики и т.п.), по которым задан подбор аналогов.

При подборе аналога предпочтение следует отдавать АМТС той же страны и фирмы. Ниже перечислены основные, наиболее существенные показатели, используемые при подборе аналогов. Перечень показателей не является обязательным и может быть изменен в соответствии с решаемой задачей.

##### 4.5.1. Мотоциклы и мопеды

Аналоги к мотоциклам и мопедам подбираются по следующим показателям:

- назначение (дорожный, спортивный, специальный и т.д.);
- класс (особо малый, малый, средний, большой);
- снаряженная масса;
- объем двигателя;
- мощность двигателя;
- колесная формула;

- эксплуатационный расход топлива;
- ресурс;
- возможность присоединения коляски;
- тип коробки передач (механическая, автоматическая и т.п.);
- комплектация.

#### 4.5.2. Легковые автомобили

Аналоги к легковым автомобилям подбираются по следующим показателям:

- назначение (коммерческий, некоммерческий, специальный и т.д.);
- полная масса;
- габариты;
- класс (особо малый, малый, средний, большой);
- тип кузова (седан, хэтчбек, универсал, кабриолет, родстер и т.д.);
- тип привода (задний, передний, полный и т.п.);
- мощность двигателя;
- объем двигателя;
- вид топлива (бензин, диз.топливо, газ и т.п.);
- эксплуатационный расход топлива;
- ресурс;
- тип коробки передач (механическая, автоматическая и т.п.);
- комплектация.

#### 4.5.3. Автобусы

Аналоги к автобусам подбираются по следующим показателям:

- назначение (городские, пригородные, местного сообщения, междугородные, туристические и т.д.);
- полная масса;
- габариты;
- вместимость;
- количество мест для сидения;
- колесная формула;
- мощность двигателя;
- объем двигателя;
- вид топлива (бензин, диз.топливо, газ и т.п.);
- эксплуатационный расход топлива;
- ресурс;
- тип коробки передач (механическая, автоматическая и т.п.);
- комплектация.

#### 4.5.4. Грузовые автомобили

Аналоги к грузовым автомобилям подбираются по следующим показателям:

- назначение (общее, специализированное, специальное и т.д.);
- полная масса;
- разрешенная полная масса автопоезда;

- грузоподъемность;
- тип кузова;
- колесная формула;
- мощность двигателя;
- объем двигателя;
- вид топлива (бензин, диз.топливо, газ и т.п.);
- эксплуатационный расход топлива;
- ресурс;
- габариты;
- колесная база;
- компоновочная схема (капотная, полукapотная и безкапотная);
- тип кабины (с одним или несколькими рядами сидений, наличие и количество спальных мест);
- размер грузового пространства;
- комплектация дополнительным оборудованием;
- основные характеристики дополнительного оборудования.

#### 4.5.5. Прицепы и полуприцепы

Аналоги к прицепах и полуприцепам подбираются по следующим показателям:

- назначение (общее, специализированное, специальное и т.д.);
- полная масса;
- число осей;
- ресурс;
- тип кузова;
- размер грузового пространства;
- комплектация дополнительным оборудованием;
- основные характеристики дополнительного оборудования.

### 5. ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ И СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ЭКСПЕРТИЗЕ И ОЦЕНКЕ АМТС.

#### 5.1. Отечественные и зарубежные программные продукты.

1. "НАМИ-СЕРВИС-2" - Программа по расчету стоимости ремонта ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АМТС. - М.: Прайс-Нв.
2. "DAT" - Программа по расчету стоимости ремонта ИМПОРТНЫХ АМТС. - Германия.: DAT.
3. "AUDATEX" - Программа по расчету стоимости ремонта ИМПОРТНЫХ АМТС. - Германия.: AUDATEX.
4. "MOTOR" - Программа по расчету стоимости ремонта ИМПОРТНЫХ американских АМТС. - США.: MOTOR.
5. "MITCHEL" - Программа по расчету стоимости ремонта ИМПОРТНЫХ американских АМТС. - США.: MITCHEL.
6. "AUTOExpert - 4.5" - Программа для предварительного расчета стоимости ремонта ИМПОРТНЫХ автомобилей. - М.: Прайс-Нв.
7. "AUTOInfo + VIN 5.1" - Программа расшифровки кодов VIN легковых и малотоннажных грузовых автомобилей. - М.: Прайс-Нв.
8. Автоверт & Автокальк Программный продукт по оценке ИМПОРТНЫХ автомобилей и составлению предварительной калькуляции ремонта на русском языке. - Германия.: EUROTAX.
9. Автоверт. Программный продукт по оценке ИМПОРТНЫХ автомобилей на русском языке. Германия.: EUROTAX - Германия.: EUROTAX.

10. Автокальк. Программный продукт по составлению предварительной калькуляции ремонта ИМПОРТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ на русском языке. - Германия: EUROTAX.
11. Egis Программный продукт. Информация по ремонту на русском языке. - Германия: EUROTAX.
12. CARAT-3. Программа, с помощью которой можно выполнять имеющие место в работе эксперта расчеты по анализу и реконструкции дорожно-транспортных происшествий. - Германия: EUROTAX.
- 5.2. Отечественные справочно-информационные материалы.
- 5.2.1. Сборники цен на отечественные и импортные АТС и запчасти к ним, переносимые тарифы.
13. Цены на автотранспортные средства, трактора, автомобильные и тракторные двигатели мотоциклы, краны, автогусеницы. (Выпускается ежемесячно). - М.: «Прайс-Н».
14. Цены на подержанные автомобили и стоимость нормо-часов по видам ремонтных работ. (Выпускается ежемесячно). - М.: «Прайс-Н».
15. Сборник цен (восстановительной стоимости) на автотранспортные средства (для переоценки транспортных средств). - М.: «Прайс-Н».
16. Импортные автобусы. Сборник цен на новые и подержанные автобусы с указанием их среднестатистического пробега. В сборнике подробно рассматриваются автобусы фирм Bova, MAN, Mercedes-Benz, Neoplan, Setra выпущенные в период с 1980 по 2003г. - М.: «Прайс-Н».
17. Цены на запчасти к ОТЕЧЕСТВЕННЫМ автомобилям. - М.: «Прайс-Н».
18. Цены на запчасти для ИМПОРТНЫХ автомобилей. М.: «Прайс-Н».
19. Прейскурант справочных тарифов на перевозку грузов автомобильным транспортом, использование легковых автомобилей и автобусов., Москва, НПФ «Трансферфакт»
- 5.2.2. Нормативы трудоемкости ремонта АТС.
20. Нормативы трудоемкости ремонта для ИМПОРТНЫХ автомобилей. - М.: «Прайс-Н».
21. «Сборник нормативов трудоемкости ВАЗ-1111». - Тольятти: ВАЗ.
22. «Сборник нормативов трудоемкости ВАЗ-294, 295, 296, 297». - Тольятти: ВАЗ.
23. «Трудоемкости работ по ТО и ремонту автомобилей ВАЗ-294-297 и их модификаций. Дополнение №2 (автомобили ВИС 2345)». - Тольятти: ВАЗ.
24. «Сборник нормативов трудоемкости ВАЗ-298, 299, 2999, 2115». - Тольятти: ВАЗ.
25. «Сборник нормативов трудоемкости ВАЗ-219, 2111, 2112». - Тольятти: ВАЗ.
26. «Сборник нормативов трудоемкости ВАЗ-2121, 21213, 21214, 21214-20». - Тольятти: ВАЗ.
27. «Трудоемкости работ по ТО и ремонту автомобилей ВАЗ-2121, 21213, 21214, 21214-20» Дополнение №2 (автомобили ВИС 2346 и его модификации). - Тольятти: ВАЗ.
28. «Сборник нормативов трудоемкости ВАЗ-2123, 21234». - Тольятти: ВАЗ.
29. «Сборник нормативов трудоемкости ВАЗ-2120 "Надежда"». - Тольятти: ВАЗ.
30. «Сборник нормативов трудоемкости АЗЛК и ИЖ». - М.: АЗЛК.
31. «Сборник нормативов трудоемкости ЗАЗ и ЛуАЗ». - М.: Автосельхозмашхолдинг.
32. «Сборник нормативов трудоемкости на техобслуживание и ремонт легковых автомобилей ГАЗ». - Н.Н.: ГАЗ.
33. «Сборник нормативов трудоемкости на техобслуживание и ремонт автомобилей Газель». - Н.Н.: ГАЗ.
34. «Сборник нормативов трудоемкости на техобслуживание и ремонт автомобилей Соболь». - Н.Н.: ГАЗ.
35. «Сборник нормативов трудоемкости УАЗ (легковые и грузовые)». - Ульяновск: УАЗ.
36. Нормы времени на ремонт ЗИЛ, ГАЗ (кроме Газели, ЗИЛ-4331). - Москва.
37. Нормы времени на ремонт МАЗ, КамАЗ, КраЗ. - Москва.
38. Сборник нормативов трудоемкости на техобслуживание и ремонт микроавтобусов РАФ. - Москва.
39. Нормы времени на ремонт автобусов ПАЗ-652. - Москва.
40. Нормы времени на ремонт автобусов ЛИАЗ-677. - Москва.
41. Нормы времени на ремонт автобусов ЛАЗ-697Е. - Москва.
42. Нормы времени на ремонт автобусов Мерседес-БЕНЦ-0325. - Москва.
43. Трудоемкости ремонта кузовных деталей импортных автомобилей. - Москва: Прайс-Н.
- 5.2.3. Технология ремонта ОТЕЧЕСТВЕННЫХ автомобилей
44. «Автомобили ВАЗ-298, 299. Технология технического обслуживания и ремонта» (том 3). - Тольятти: ВАЗ.
45. «Автомобили ВАЗ-1111. Технология технического обслуживания и ремонта» (том 4). - Тольятти: ВАЗ.
46. «Автомобили ВАЗ-2121, 21213. Технология технического обслуживания и ремонта» (том 5). - Тольятти: ВАЗ.
47. «Автомобили ВАЗ-219. Технология технического обслуживания и ремонта» (том 6). - Тольятти: ВАЗ.

48. «Автомобили ВАЗ. Технология технического обслуживания и ремонта.» (Дополнение №1 к тому 1) - Тольятти: ВАЗ.
49. «Автомобили ВАЗ. Технология технического обслуживания и ремонта.» (Дополнение №1 к тому 2). - Тольятти: ВАЗ.
50. Технология технического обслуживания и ремонта автомобиля ВАЗ 2115. (оригинальные узлы) (Дополнение №2 к Тому 3) - Тольятти: ВАЗ
51. «Автомобили ВАЗ. Технология технического обслуживания и ремонта.» (Дополнение №1 к тому 3). - Тольятти: ВАЗ.
52. «Автомобили ВАЗ. Технология технического обслуживания и ремонта. Узлы и агрегаты.» - Тольятти: ВАЗ.
53. «Автомобили ВАЗ. Технология ремонта, окраски и антикоррозионной защиты. Часть 1. Кузова». - Тольятти: ВАЗ.
54. «Автомобили ВАЗ. Технология ремонта, окраски и антикоррозионной защиты. Часть 2. Кузова». - Тольятти: ВАЗ.
55. «Автомобили ВАЗ. Технология технического обслуживания и ремонта. Двигатели и их системы». - Тольятти: ВАЗ.
56. «Автомобили ВАЗ. Технология технического обслуживания и ремонта. Электрооборудование». - Тольятти: ВАЗ.
57. «Автомобили ВАЗ. Техническое обслуживание и ремонт (технические характеристики, общие и регулировочные данные).» "АвтоВАЗтехобслуживание". - Тольятти: ВАЗ.
58. Автомобиль СеАЗ-1192. Технология технического обслуживания и ремонта узлов ручного управления. Дополнение к руководству по ремонту автомобилей СеАЗ-1192.
59. Технология предпродажной подготовки. Автомобили ВАЗ. "АвтоВАЗтехобслуживание". - Тольятти: ВАЗ.
60. Автомобили ВАЗ-293, 296. Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта глобальной аппаратуры "АвтоВАЗтехобслуживание". - Тольятти: ВАЗ.
61. Принципы к легковым автомобилям. Технология технического обслуживания и ремонта. "АвтоВАЗтехобслуживание". - Тольятти: ВАЗ.
62. Технология разборки-сборки агрегатов и узлов легковых автомобилей "ГАЗ". - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
63. Технология установки дополнительного оборудования на легковые автомобили «ГАЗ». - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
64. Технология разборки-сборки агрегатов и узлов автомобилей-фургон и микроавтобусов ГАЗ-2705, ГАЗ-3221. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
65. Технология разборки и сборки агрегатов и узлов автомобилей ГАЗ-3302. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
66. Технология замены узлов и агрегатов автомобилей ГАЗ-3302. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
68. Технология технического обслуживания автомобилей с карбюраторными двигателями ГАЗ-3307, ГАЗ-66. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
69. Технология разборки-сборки и испытаний дизельных силовых агрегатов ГАЗ-5441.9. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
70. Технология разборки-сборки агрегатов и узлов дизельных автомобилей ГАЗ. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
71. Технология замены узлов и агрегатов дизельных грузовых автомобилей ГАЗ. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
72. Технология технического обслуживания автомобилей ГАЗ с дизельными двигателями. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
73. Технология замены кузовов. Автомобили ГАЗ-24, 3102, 3129. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
74. Справочное пособие по ремонту кузова автомобиля АЗЛК-2141 и его модификаций. - Москва.
75. Технология окраски и антикоррозионной обработки кузова и кузовных деталей легковых автомобилей ГАЗ. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
76. Технология капитального ремонта кузовов легковых автомобилей ГАЗ-24-10, ГАЗ-24. - Н.Н.: "ГАЗавтотехобслуживание".
77. Комплексы работ по разборке и сборке автомобиля ВАЗ-2102, 21021. - Москва. Прайс-Н.
78. Комплексы работ по разборке и сборке автомобиля ВАЗ-2108, 2109, 21099 и 2115. - Москва: "ГАЗавтотехобслуживание".

79. Комплексы работ по разборке и сборке автомобиля ВАЗ-2110, 21102, 21103, 21111 и 2112. - Москва: Прайс-Н.

- 80. Комплексы работ по разборке и сборке автомобиля ВАЗ-21043, 21053, 2106, 2107. - Москва: Прайс-Н.
- 81. Комплексы работ по разборке и сборке автомобиля ВАЗ-2121, 21213, 21214. - Москва: Прайс-Н.
- 82. Комплексы работ по разборке и сборке автомобиля АЗЛК-2141 и АЗЛК-21412. - Москва: Прайс-Н.
- 83. Комплексы работ по разборке и сборке автомобиля ЗАЗ-1102. - Москва: Прайс-Н.
- 84. Комплексы работ по разборке и сборке автомобилей "Газель". - Москва: Прайс-Н.

#### 5.2.4. Законы, нормативные акты, методики.

- 85. Федеральный закон "О защите прав потребителей".
- 86. Федеральный закон "О безопасности дорожного движения".
- 87. Федеральный закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации".
- 88. Федеральный закон "О внесении изменений и дополнений в Федеральный Закон "Об оценочной деятельности в Российской Федерации".

89. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2001г. №519 "Об утверждении стандартов оценки".

90. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 июня 2002г. №395 "О лицензировании оценочной деятельности".

91. Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств".

92. Постановление Правительства РФ "Об организации независимой технической экспертизы транспортных средств" от 24 апреля 2003 года № 238".

93. Постановление Правительства РФ "Правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств" от 07.05.03г. № 263.

94. "Методическое руководство по определению стоимости автотранспортных средств с учетом естественного износа и технического состояния на момент предъявления" с изменениями и дополнениями. РД 37.009.015-98.

95. "Методика по определению стоимости автотранспортных средств для расчета таможенных платежей".

96. "Руководство по оценке ущерба при повреждении импортных легковых автомобилей (рекомендации и советы)". - Москва.

#### 5.2.5. Международные, государственные, и отраслевые стандарты, руководства, технические условия, инструкции.

97. Международный стандарт "Дорожные транспортные средства. Типы, термины, определения".

98. ГОСТ 159-84 (СТ СЭВ 1415-78). "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение". - Москва.

99. ГОСТ 17.2.2.03-87 "Охрана природы. Атмосфера. Содержание окиси углерода в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Нормы и методы определения".

100. ГОСТ 21393-75 "Автомобили с дизелями. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений. Требования безопасности". - Москва.

101. ГОСТ 22895-77 "Тормозные системы и тормозные свойства автотранспортных средств Нормативы эффективности. Технические требования". - Москва.

102. ГОСТ 23435-79 "Техническая диагностика. Двигатели внутреннего сгорания поршневые Номенклатура диагностических параметров". - Москва.

103. ГОСТ 9.032-74 "Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные Классификация и обозначения". - Москва.

104. ГОСТ 9.402-80 "Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием". - Москва.

105. ГОСТ 9.95-80 "Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные Классификация и основные параметры методов окрашивания". - Москва.

106. ГОСТ Р 51709-2001. Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки. Госстандарт России.

107. ГОСТ Р 52033-2003. Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния. Госстандарт России

108. ОСТ 37.001.082-82 "Подготовка предпродажной легковых автомобилей". - Москва.

109. ОСТ 37.001.211-78 "Безопасность конструкции автомобиля. Внутреннее оборудование передней части салона легковых автомобилей. Технические требования и методы испытаний". - Москва.

110. ОСТ 37.001.267-83 "Автомобили легковые Типы кузовов". - Москва

111. Р 31 121 94-0366-03 "Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобилем транспорте" (срок действия до 01.01.2008г.). - Москва

112. РД 31.121 99-985-02 "Временные нормы эксплуатационного пробега шин автотранспортных средств". - Москва.

113. РД 37.001.268-99 "Рекомендации по проведению предпродажной подготовки грузовых автомобилей и автобусов". - Москва.

114. РД 37.009.09-85 "Руководство по организации диагностирования легковых автомобилей на СТО системы "Автотехобслуживание". - Москва.

115. РД 37.009.024-92 "Приемка, ремонт и выпуск из ремонта кузовов легковых автомобилей".

116. РД 37.009.026-92 "Положение о технич. обслуживании и ремонте автотранспортных средств, принадлежащих гражданам (легковые и грузовые автомобили, автобусы, минитрактора)". - Москва.

117. РД-200-РСФСР-15-0150-81 "Руководство по диагностике технического состояния подвижного состава автомобильного транспорта". - Москва.

118. ТУ 37.91.0167-97. Приемка, ремонт и выпуск из ремонта автомобилей ВАЗ предприятий Автотехобслуживания "АвтоВАЗтехобслуживание".

119. ТУ 4538-140-00232934-98. Приемка, ремонт и выпуск из ремонта кузовов легковых автомобилей ВАЗ предприятиями Автотехобслуживания "АвтоВАЗтехобслуживание".

120. РТМ 37.001.050-78. Контроль геометрии шасси легковых автомобилей на станциях технического обслуживания. - Москва.

121. Инструкция ИД 37.91.027-94. Техническая экспертиза автомобилей ВАЗ. Тольятти.

122. Нормы расхода лакокрасочных материалов для ремонтной окраски автомобилей. - Москва.

123. Нормы расхода основных и вспомогательных материалов для технического обслуживания и ремонта автомобилей ВАЗ. «АвтоВАЗтехобслуживание».

124. Техническая информация по применению лакокрасочных материалов концерна DuPont.

125. "Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта". - Москва.

126. Единые нормы амортизационных отчислений. - Москва.

#### 5.2.6. Автомобильные каталоги.

127. Каталог "Мир легковых автомобилей" (ежегодник). М.: За рулем.

128. Каталог "AUTOMOBIL REVUE" (ежегодник). Москва.

129. Каталог "Мир грузовиков" (ежегодник). М.: За рулем.

130. Каталог автотехники МАЗ. Минск.

#### 5.2.7. Каталоги запасных частей для ОТЕЧЕСТВЕННЫХ автомобилей и двигателей.

ВАЗ

131. Каталог ремонтных вставок для кузовов легковых автомобилей ВАЗ - Тольятти.-ВАЗ.

132. Каталог деталей ВАЗ-1111, ВАЗ-2101, 2102, ВАЗ-2104, 2105, ВАЗ-2105, ВАЗ-2106, ВАЗ-2107, ВАЗ-2108, 2109, ВАЗ-2110, 2111, 2112, ВАЗ-2115, ВАЗ-21213, 21214, 21215, 21216, 21218.

АЗЛК и ИЖ

133. Москвич-412ИЭ, ИЖ-21251, 2715-01, 27151, ИЖ-2126; АЗЛК-2141, 21412, 214110.

ГАЗ (легковые)

134. ГАЗ-24; ГАЗ-31029; ГАЗ-31029 (кузовные детали); ГАЗ-3102; ГАЗ-3110.

ГАЗ (грузовые)

135. ГАЗ-53, ГАЗ-52, ГАЗ-66, ГАЗ-3307, ГАЗ-3302, 33021, ГАЗ-2705.

УАЗ

136. УАЗ-3741, 3962, 3303, 2206, 3909; УАЗ-452, 452 А/В/Д; УАЗ-3151,3153; УАЗ-3160; УАЗ-31601, 31605, УАЗ-31604.

ЗИЛ

137. ЗИЛ-130, ЗИЛ-131, ЗИЛ-431410, ЗИЛ-4331, ЗИЛ-433360, 442160, ЗИЛ-5301.

МАЗ/МоАЗ

138. Справочник примененности запчастей МАЗ.

139. МАЗ-5551, 53371, 5337, 642210, 54323, 5516; МАЗ-6317; МАЗ-6303, 53363, 53366, МАЗ-543202, 543203, 543208, 551605, 555102, 642205, 642208; МАЗ-437040;

140. МАЗ-93892, 9758 (9758-30), 83781, 93866, 938662, 93802, 9506.

141. МоАЗ-75051, 7505.

КамАЗ.

142. КамАЗ-5320, 53212, 5410, 54112, 5511.

КрАЗ

143. КрАЗ-255Б1, КрАЗ-256, 256Б, 257, 258, КрАЗ-6510, 651001, 6444, 65101.

УРАЛ

144. Урал-4320, 4420

АВТОБУСЫ

145. ЛиАЗ-5256.

146. ПАЗ-672М, ПАЗ-3205 (1991 г.)

147. РАФ-22038-02.

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ТРАКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

148. ЯМЗ-236, 238, 238А, 238Г, 238Н, 238К, 238НД (1985 г.)

**5.2.8. Цветные иллюстрированные альбомы**

149. Запорожск 968 - 968М; Таврия.

150. ВАЗ-2106.

151. Москвич-412. Москвич-2140, 2138.

152. ИЖ-2715-01.

153. ГАЗ-24-10.

154. ЗИЛ-4314, 4333, ЗИЛ-5301 "Бычок".

**5.2.9. Литература по идентификации транспортных средств.**

155. Идентификация автомобилей М.: «Прайм-Н».

156. Исследование маркировочных обозначений легковых автомобилей зарубежного производства.

А.А.Нагайцев. Москва.

**5.2.9. Литература по экспертизе и оценке**

157. "Оценка бизнеса" Издательство "Питер". 2001 г.

158. "Оценка рыночной стоимости машины и оборудования" Издательство "Международная Академия оценки и консалтинга", 2002 г.

159. "Экономика для менеджеров. Микро- и макроуровень". Москва. Издательство "Дело", 2002г.

160. Краткий автомобильный справочник (3 тома, НИИАТ, 2004г.)

161. Расследование дорожно-транспортных происшествий. Под редакцией В.А.Федорова, Б.Я.Гаврилова. М.: «ЭКЗАМЕН». 2003г.

162. Адресно-телефонный справочник предприятий-изготовителей автомобильной техники и запчастей.

**5.3. Зарубежные справочно-информационные материалы (издательство EUROTAX)**

**5.3.1. Литература по идентификации транспортных средств.**

01. *Typenerkennung* (определение типа). (Данные по комплектации, заборитам, приводу, типу двигателя, типу кузова)

02. *Auto Ident.* Издание на русском языке. (Расшифровка номера кузова (VIN))

03. "Исследование маркировочных обозначений легковых автомобилей зарубежного производства" А.А.Нагайцев

**5.3.2. Литература по оценке рыночной стоимости транспортных средств**

04. *Schwackeliste. Российский Авторнок* (Легковые автомобили). (Цены на новые и подержанные легковые автомобили, микроавтобусы и джипы за последние 20 лет с учетом пробега, комплектации и условий эксплуатации в России)

05. *Schwackeliste Super Schwacke* (Легковые автомобили). (Цены на новые и подержанные легковые автомобили, микроавтобусы и джипы за последние 11 лет с учетом пробега и комплектации, условий эксплуатации в Германии)

06. *Schwackeliste Nutzfahrzeuge* (Грузовые автомобили). (Цены на новые и подержанные грузовые автомобили за последние 8 лет с учетом пробега в Германии)

07. *Schwackeliste Trailer Tax* (Прицепы и полуприцепы). (Цены на новые и подержанные прицепы и полуприцепы за последние 8 лет с учетом пробега и условий эксплуатации в Германии)

08. *Schwackeliste Zweirad* (Мотоциклы). (Цены на новые и подержанные мотоциклы за последние 8 лет с учетом пробега в Германии)

09. *Schwackeliste Landmaschinen* (Сельхозтехника). (Цены на новые и подержанные сельхозмашины за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

10. *Schwackeliste Interclassic* (Старинные машины). (Цены на новые и подержанные ретро-автомобили на рынках европейских и американских стран)

11. *Schwackeliste Caravan&Reisemobil*. (Жилые фургончики) (Цены на новые и подержанные жилые прицепы и полуприцепы за последние 12 лет в Германии)

12. *Schwackeliste Marine (Yacht-Schwacke)*. (Катера и яхты) (Цены на новые и подержанные катера и яхты за последние 15 лет в Германии)

13. *Schwackeliste Autoradio* (Автомобильные). Стоимость автомобильных музыкальных систем в Германии

14. *Schwackeliste Sonderausstattung* (Дополнительное оборудование). (Цены на специальное дополнительное оборудование для автомобилей в Германии)

15. *Schwackeliste Neupreislste* (Легковые автомобили). (Цены на новые модели текущего года легковых автомобилей, микроавтобусов и джипов в Германии)

16. *Eurotax PKW* (Легковые автомобили). (Цены на новые и подержанные легковые автомобили, микроавтобусы и джипы за последние 8 лет с учетом пробега и комплектации, условий эксплуатации в Австрии)

17. *N.A.D.A.* (Легковые автомобили). (Цены на новые и подержанные легковые автомобили, микроавтобусы и джипы за последние 10 лет с учетом пробега и комплектации, условий эксплуатации в США)

18. *N.A.D.A.* (Грузовые автомобили). (Цены на новые и подержанные грузовые автомобили за последние 10 лет с учетом пробега и комплектации, условий эксплуатации в США)

19. *N.A.D.A.* (Мотоциклы). (Цены на новые и подержанные мотоциклы за последние 10 лет с учетом пробега и комплектации, условий эксплуатации в США)

20. *N.A.D.A.* (Катера и яхты). (Цены на новые и подержанные катера и яхты за последние 10 лет с учетом пробега и комплектации, условий эксплуатации в США)

21. *Kelly Blue Book* (Легковые автомобили). (Цены на новые и подержанные легковые автомобили, микроавтобусы и джипы за последние 10 лет с учетом пробега и комплектации, условий эксплуатации в США)

**5.3.3. Литература по стоимости восстановительного ремонта транспортных средств**

22. *Калькуляция*. Издание на русском языке. (Стоимость запасных частей и трудоемкость ремонта)

23. *Lackierung* (Окраска) Издание на русском языке. (Стоимость окрасочных материалов и работ)

24. "Ремонт кузова после аварии" (Технологии и рекомендации по послеаварийному ремонту кузова)

**5.3.4. Литература по техническим данным транспортных средств**

25. *AU-Data* (AU-Data) (Регулировочные параметры и идентификация двигателя по номеру за последние 30 лет)

26. *AM-Data* (AM-Data) (Регулировочные параметры по всем системам автомобиля на модели текущего года)

**5.3.5. Литература по анализу и моделированию ДТП**

27. *Crash-Test* (Краш-Тест) (Результаты и обзор испытаний на прочность легковых автомобилей)

28. *Crash-Chart* (Краш-Чарт) (Помощник при моделировании ДТП)

29. "Technische Analyse" Макс Диннер (Технический анализ) (Исследования и методология работы по восстановлению картины и анализу ДТП)

**5.3.6. Литература по специализированной технике**

30. *Baumaschinen* (Строительная и дорожная техника) покупка или продажа (Цены на новую и подержанную строительную и дорожную технику за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

31. *Baumaschinen*. (Строительная и дорожная техника) покупка и продажа (Цены на новую и подержанную строительную и дорожную технику за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

32. *Gabelstapler* (Автопогрузчики) покупка или продажа (Цены на новые и подержанные автопогрузчики за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

33. *Gabelstapler* (Автопогрузчики) покупка и продажа (Цены на новые и подержанные автопогрузчики за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

34. *Krane* (Грузоподъемные автокраны) (Цены на новые и подержанные грузоподъемные автокраны за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

35. *LKW-Ladepkrane* (Погрузочные автокраны) (Цены на новые и подержанные погрузочные автокраны за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

36. *Hubarbeitsbühnen* (Подъемники) (Цены на новые и подержанные подъемники за последние 10 лет с учетом условий эксплуатации в Германии)

37. Hoch- und Tiefbaugeräte. (Землеройная техника) (Цены на новую и поддержанную землеройную технику за последние 10 лет в Германии)

38. Kommunale Fahrzeuge und Geräte (Коммунальная техника) (Цены на новую и поддержанную коммунальную технику за последние 10 лет в Германии)

## 6. СЛОВАРЬ

### А

**АВАРИЯ** – повреждение АМТС или его комплектующих в результате нештатной ситуации (ДТП, воздействие внешних сил и т.п.), а также при нарушении правил эксплуатации.

**АВАРИЙНЫЙ** – повреждённый

**АВТОМОБИЛИ** – самоходные транспортные средства для перевозок людей и грузов по безрельсовым путям; подразделяются на:

- **автобусы** – многоместные автомобили для перевозки пассажиров;
- **автомобили грузовые** – автомобили, предназначенный для перевозки грузов; отличаются от тракторов более высокой допустимой скоростью движения;
- **автомобили легковые** – автомобили, предназначенный для перевозки людей и багажа.

**АВТОМОТОТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО** – разновидность транспортных средств, включающая автотранспортные средства и мототехнику.

**АВТОПОЕЗД** – механическое транспортное средство, сцеплённое с прицепом (прицепами). (ПДД-2006г.)

**АВТОТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО** – автомобили, автобусы, автомобильные прицепы а также специальная и специализированная техника на их шасси.

**АГРЕГАТ** – сборочная единица, обладающая полной взаимозаменяемостью, возможностью сборки отдельно от других составных частей транспортного средства или ТС в целом и способностью выполнять определенную функцию в составе транспортного средства или самостоятельно.

**АКТИВ(ы)** – термин используется для обозначения движимого и недвижимого имущества; **ресурс**, который находится в собственности или под управлением предприятия и от которого в будущем можно ожидать экономических выгоды для предприятия.

**АМОРТИЗАЦИЯ** – 1) (depreciation – обесценение, износ) **утрата стоимости** актива, вызываемая износом, устареванием; 2) (amortization – погашение) постепенное **погашение затрат** приобретения путем списания затрат на производимый продукт или услугу.

**АНАЛОГ** – автототранспортные средства являющиеся аналогами, если они идентичны или незначительно отличаются друг от друга по одному или нескольким потребительским свойствам (назначение, технические и эксплуатационные характеристики и т.п.), по которым задан подбор аналогов. (4.5.)

### Б

**БАЗА АМТС** – расстояние между передней и задней осью (двухосное АМТС) или центром тележки (трехосное АМТС).

**БАЛАНСОВАЯ СТОИМОСТЬ** (в новых МСФО называется **учётной суммой**) – капитализированные затраты на данный актив за вычетом накопленной амортизации (обесценения, т.е. износа и устаревания).

### В

**ВИД** – разновидность, тип.

**ВНЕШНЕЕ УСТАРИВАНИЕ** - см. экономическое устаревание.

**ВМЯТИНА** – повреждения различной формы и размеров, характеризующееся вдавленностью поверхности.

**ВОДИТЕЛЬ** – лицо, управляющее каким-либо транспортным средством, погонщик, ведущий по дороге вьючных, верховых животных или стада. К водителю приравнивается обучающий вождению. (ПДД-2006г.)

### Д

**ДАТА ОТЧЕТА** – дата отчета об оценке. Может совпадать или не совпадать с датой оценки. (4.1.10.1.)

**ДАТА ОЦЕНКИ** – дата, на которую действительно заключение оценщика о стоимости. (4.1.10.1.)

**ДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО** - юридическое понятие, касающееся всех прав, интересов и выгод, связанных с собственностью на что-либо, отличное от недвижимости.

**ДЕФОРМАЦИЯ** - изменение формы и размеров тела (детали, конструкции) в результате внешних воздействий без изменения его массы. (4.3.6.)

**ДЕФЕКТ** – недостаток, несоответствие требованиям нормативно-технической документации.

**ДИСКОНТНАЯ СТАВКА** – см. ставка дисконтирования.

**ДОПУЩЕНИЯ** – предположения, считающиеся истинными. (4.1.10.1.)

**ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ** – совокупность общественных отношений, возникающих в процессе перемещения людей и грузов с помощью транспортных средств или без таковых в пределах дорог. (ПДД-2006г.)

**ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ** – событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства и с его участием, при котором погибли или ранены люди, повреждены транспортные средства, сооружения, грузы либо причинён иной материальный ущерб. (ПДД-2006г.)

**ДОХОД** – см. чистый доход.

**ДОХОДНЫЙ ПОДХОД** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении ожидаемых доходов от объекта оценки. (4.1.7.)

### З

**ЗАТРАТЫ** – денежная сумма, требуемая для создания или производства товара или услуги

**ЗАТРАТЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА** – затраты на создание идентичного нового объект. (4.1.6.1.)



**ЗАТРАТЫ ЗАМЕЩЕНИЯ** - затраты на создание аналогичного нового объекта. (4.1.6.1.)

**ЗАТРАТНЫЙ ПОДХОД** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении затрат, необходимых для восстановления либо замещения объекта оценки, с учетом его износа. (4.1.7.)

## И

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ** – признание тождественности, отождествление объектов, опознание.

**ИДЕНТИЧНОСТЬ** – тождественность, совпадение чего-л. с чем-либо.

**ИЕРАХИЯ** – расположение от высшего к низшему.

**ИЗНОС** - применительно к оценке объекта, износ означает, потерю стоимости объекта оценки вследствие его эксплуатации или длительного хранения (**физический износ**); развития научно-технического прогресса, приведшего к выпуску более совершенных конструкций (**функциональное устаривание или моральный износ**); изменения спроса пользователей (**экономическое или внешнее устаривание**). (4.4.1.)

**ИЗНОС ФИЗИЧЕСКИЙ** - изменение размеров, формы или состояния поверхностей, физико-механических, химических, электротехнических свойств материалов в процессе эксплуатации, аварии или длительного хранения; (4.4.1.)

- **естественным (нормальным)** называют износ, который возникает при правильных (с соблюдением рекомендаций завода-изготовителя) эксплуатации или хранения объекта; (4.4.1.)

- **аварийным** называют износ, возникший в результате нештатной ситуации (ДТП, воздействие внешних сил и т.п.), а также при нарушении правил эксплуатации. (4.4.1.)

**ИЗНОС МОРАЛЬНЫЙ (функциональное устаривание)** - потеря стоимости объекта, вызванная появлением новых, конструктивно более совершенных, аналогичных объектов. (4.4.1.)

**ИССЛЕДОВАТЬ** – осмотреть (осматривать) для выяснения, изучения чего-нибудь.

## К

**КАПИТАЛИЗАЦИЯ** – (на заданную дату) преобразование в эквивалентную стоимость чистого дохода или ряда чистых поступлений за некоторый период.

**КАЧЕСТВО** – совокупность существенных признаков, свойств, особенностей, отличающих предмет от других и придающих ему определенность. (3.1.)

**КОМПЛЕКТАЦИЯ** - оснащение АМТС устройствами, оборудованием.

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ** – агрегаты, узлы, детали, входящие в конструкцию АМТС.

**КОРРОЗИЯ** – процесс разрушения твердых тел, вызванный действием химических факторов, реакций, протекающих на поверхности тела, материала при его взаимодействии с внешней средой.

## М

**МЕТОД ОЦЕНКИ** - способ (конкретный путь) расчета стоимости объекта оценки в рамках одного из подходов к оценке. (4.1.7.)

**МЕХАНИЧЕСКОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО** – транспортное средство, кроме мопеда, приводимое в движение двигателем. Термин распространяется также на любые тракторы и самоходные машины. (ПДД-2006г.)

**МОПЕД** – двух- или трёхколёсное транспортное средство, приводимое в движение двигателем рабочим объёмом не более 50 куб.см. и имеющего максимальную конструктивную скорость не более 50 км/час. К мопедам приравниваются велосипеды с подвесным двигателем, мокики и другие транспортные средства с аналогичными характеристиками. (ПДД-2006г.)

**МОТОТЕХНИКА** – мотоциклы, мопеды, мокики, квадроциклы, трициклы и другая колёсная техника на их основе.

**МОТОЦИКЛ** – двухколёсное механическое транспортное средство с боковым прицепом или без него. К мотоциклам приравниваются трёх- и четырёхколёсные механические транспортные средства, имеющие массу в снаряжённом состоянии не более 400 кг. (ПДД-2006г.)

## Н

**НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** – использование имущества, которое физически возможно, юридически допустимо и финансово осуществимо, и при котором оценка этого имущества даёт максимальную величину стоимости.

**НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО** – юридическое понятие, касающееся всех прав, интересов и выгод, связанных с собственностью на недвижимость.

**НЕДВИЖИМОСТЬ** – земля и всё, что является естественной ее частью, а также предметы, прикреплённые к земле людьми.

**НЕУСТРАНИМЫЙ ИЗНОС (неустраиваемая амортизация)** - виды ухудшения физического состояния, функционального устаривания, устранение которых экономически нецелесообразно.

**НОРМАТИВНЫЙ ПРАВОВОЙ АКТ** – письменный **официальный документ**, принятый (изданный) правотворческим органом в пределах его компетенции и направленный на установление, изменение или отмену правовых норм. В РФ и её субъектах н. п. а. издаются в форме конституции, уставов, федеральных конституционных законов, законов, кодексов, указов президента, постановлений правительства, распоряжений глав региональных администраций (губернаторов) и др. Является основным источником права в РФ

## О

**ОБОРУДОВАНИЕ** – совокупность механизмов, устройств, приборов, необходимых для работы АМТС.

**ОБЪЕКТЫ ОЦЕНКИ** - отдельные материальные объекты (вещи); совокупность вещей, составляющих имущество лиц, в том числе имущество определенного вида (движимое или недвижимое, в том числе предприятия); право собственности и иные вещные права на имущество или отдельные вещи из состава имущества; права

требования, обязательства (долги); работы, услуги, информация; иные объекты гражданских прав. (4.1.4.)

**ОБЫЧАЙ ДЕЛОВОГО ОБОРОТА** - сложившееся и широко применяемое в какой-либо области предпринимательской деятельности правило поведения, не предусмотренное законодательством, независимо от того, зафиксировано ли оно в каком-либо документе.

**ОРГАНИЗОВАТЬ** - упорядочить, подготовить, наладить что-либо.

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ** - результаты оценки стоимости, оформленные в письменной форме в соответствии с требованиями статьи 11 Закона «Об оценочной деятельности». (4.1.10.)

## П

**ПОВРЕЖДЕНИЕ** - причинение вреда, поломка.

**ПОДХОД К ОЦЕНКЕ** - 1) общепринятые аналитические методологии, имеющие широкое распространение; 2) способ расчета стоимости, при котором используется один или большее число методов оценки. (4.1.7.)

**ПОДХОД СРАВНИТЕЛЬНЫЙ** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на сравнении объекта оценки с аналогичными объектами. (4.1.7.)

**ПОДХОД ЗАТРАТНЫЙ** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении затрат, необходимых для восстановления либо замещения объекта оценки, с учетом его износа. (4.1.7.)

**ПОДХОД ДОХОДНЫЙ** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении ожидаемых доходов от объекта оценки. (4.1.7.)

**ПОЛНАЯ МАССА** - масса полностью снаряженного и загруженного АМТС.

**ПОЛУПРИЦЕП** - несамходное транспортное средство прицепляемое к тягачу при помощи седла.

**ПРИЦЕП** - 1) транспортное средство, не оборудованное двигателем и предназначенное для движения в составе с механическим транспортным средством. Термин распространяется также на полуприцепы и прицепы-ропуски. (ПДД-2006г.) 2) несамходное транспортное средство прицепляемое к тягачу при помощи дышла; обычно имеет поворотное устройство.

**ПРИЦЕП - РОСПУСК**

## Р

**РЕМОНТ** - исправление повреждений, неисправностей.

## С

**СНАРЯЖЕННАЯ МАССА** - масса полностью заправленного (топливом, маслами, охлаждающей жидкостью и т.п.) и укомплектованного (запасным колесом, инструментом и т.п.) АМТС, но без водителя, пассажиров и грузов.

**СРЕДНЯЯ ЦЕНА** (при определении восстановительных расходов в рамках ОСГО) - рыночная стоимость, используемых при ремонте материалов, запчастей, выполняемых работ по ремонту, нормо-часов и т.п.

**СТАВКА ДИСКОНТИРОВАНИЯ** - ставка, используемая для приведения (дисконтирования) к одному моменту времени денежных сумм, относящихся к различным моментам времени

**СТАНДАРТЫ ОЦЕНКИ** - официальный документ, содержащий соответствующие сведения по оценке.

**СТОИМОСТЬ ВОСПРОИЗВОДСТВА** - сумма затрат в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, на создание объекта, **идентичного** объекту оценки, с применением идентичных материалов и технологий, с учетом износа объекта оценки. (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ** - стоимость объекта оценки, определяемая для исчисления налоговой базы и рассчитываемая в соответствии с положениями нормативных правовых актов (в том числе инвентаризационная стоимость). (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ ЗАМЕЩЕНИЯ** - сумма затрат на создание объекта, **аналогичного** объекту оценки, в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, с учетом износа объекта оценки. (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННАЯ** - стоимость объекта оценки, определяемая исходя из его доходности для конкретного лица при заданных инвестиционных целях. (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ КОТИРОВОЧНАЯ** - рыночная стоимость какой-либо модели АМТС, имеющей средние, для данной модели, эксплуатационные показатели (пробег, износ и т.п.). (4.4.2.)

**СТОИМОСТЬ ЛИКВИДАЦИОННАЯ** - стоимость объекта оценки в случае, если объект оценки должен быть отчужден в срок меньше обычного срока экспозиции аналогичных объектов. (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ С ОГРАНИЧЕННЫМ РЫНКОМ** - стоимость объекта оценки, продажа которого на открытом рынке невозможна или требует дополнительных затрат по сравнению с затратами, необходимыми для продажи свободно обращающихся на рынке товаров. (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ ПРИ СУЩЕСТВУЮЩЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ** - стоимость объекта оценки, определяемая исходя из существующих условий и цели его использования. (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ РЕМОНТА** автомобилотранспортного средства - стоимость услуги по устранению дефектов, повреждений АМТС, включающая:

- расходы на материалы и запасные части необходимые для ремонта;
- расходы на оплату работ по ремонту, включающие стоимость трудовых затрат и накладных расходов, непосредственно связанных с ремонтом (суммарная стоимость нормо-часов). (4.1.6.2.)

**СТОИМОСТЬ РЫНОЧНАЯ** - наиболее вероятная цена, по которой данный объект оценки может быть отчужден на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства. (4.1.6.1.)

**СТОИМОСТЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ** – стоимость, для определения которой в договоре об оценке или нормативном правовом акте оговариваются условия, не включенные в понятие рыночной или иной стоимости, указанной в «Стандартах оценки». (4.1.6.2.)

**СТОИМОСТЬ УТИЛИЗАЦИОННАЯ** – стоимость объекта оценки, равная рыночной стоимости материалов, которые она в себя включает, с учетом затрат на утилизацию объекта оценки. (4.1.6.1.)

**СУБЪЕКТЫ ОЦЕНКИ** – с одной стороны, юридические и физические лица (индивидуальные предприниматели), деятельность которых регулируется указанным законом (оценщики), а с другой – потребители их услуг (заказчики).

## Т

**ТЕХНОЛОГИЯ** – совокупность производственных методов, процессов, применяемых при выполнении работы, услуги.

**ТИП** – 1) форма, вид чего-либо, обладающие существенными качественными признаками; 2) образец, модель для чего-либо.

**ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО** – устройство, предназначенное для перевозки по дорогам людей, грузов или оборудования, установленного на нём. (40-ФЗ от 25.42002г.)

**ТРУДОЕМКОСТЬ** – норма времени на выполнение работы, услуги. Трудоёмкости ремонтных работ определяются заводом-изготовителем АМТС, а в случае отсутствие утверждённой заводом нормы времени – экспертным путём.

## У

**УСТАРИВАНИЕ** – потеря стоимости по причине снижения полезности имущества; разлечение функциональное и экономическое устаривание:

- **устаривание функциональное (моральный износ)** – потеря стоимости объекта, вызванная появлением новых, конструктивно более совершенных, аналогичных объектов. Способом устранения функционального устаривания является модернизация объекта. (4.4.1.)
- **устаривание экономическое (внешнее)** – потеря стоимости, обусловленная влиянием внешних факторов, таких как изменение спроса потребителей. Оно может быть вызвано общеэкономическими и внутриотраслевыми изменениями, приводящими к резкому, катастрофическому падению спроса на определенные объекты. (4.4.1.)

**УТИЛИЗАЦИЯ** –

**УЩЕРБ РЕАЛЬНЫЙ** – расходы, которые лицо произвело либо должно будет произвести для восстановления АМТС в размере нарушенного права. (4.1.6.2.)

**УЩЕРБ МАТЕРИАЛЬНЫЙ** – часть стоимости ремонта, включающая:

- расходы на материалы, необходимые для ремонта;
- стоимость деталей, заменяемых в процессе ремонта, с учетом их износа;
- расходы на оплату работ по ремонту, включающие стоимость трудовых затрат и накладных расходов, непосредственно связанных с ремонтом (суммарная стоимость нормо-часов). (4.1.6.2.)

## Ц

**ЦЕНА** – разумное выражение за объект оценки. (4.1.6.1.)

**ЦЕНА СРЕДНЯЯ** (при определении восстановительных расходов в рамках ОСГО) – рыночная стоимость, используемая при ремонте материалов, запчастей, выполняемых работ по ремонту, нормо-часов и т.п.

**ЦЕЛЕСООБРАЗНЫЙ** – ищонне разумный, соответствующий поставленной цели, задаче.

**ЦЕЛЬ ОЦЕНКИ** – установление в отношении объектов оценки рыночной или иной стоимости. (4.1.2.)

## Ч

**ЧИСТЫЙ ДОХОД** – денежные поступления минус расходы

## Э

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УСТАРИВАНИЕ** – потеря стоимости, обусловленная факторами, внешними по отношению к рассматриваемому активу (изменение экономической формации, окружающей среды и т.п.). Оно считается неустраиваемым из-за невозможности или нецелесообразности устранения произошедших изменений. (4.4.1.)

**ЭКСПЕРТ** – [лат. Expertus опытный] – специалист в какой-то области, производящий экспертизу.

**ЭКСПЕРТИЗА** – исследование специалистом (экспертом) каких-либо вопросов, решение которых требует специальных познаний в какой-то области знаний (науки, техники, медицины, искусства и т.п.)

**ЭКСПЕРТИЗА ОЦЕНКИ** – беспристрастное суждение при рассмотрении работы другого оценщика.