

Analysis of indicators for road safety in the Russian Federation
Novikov A.¹, Kalmykov B.², Mitsik V.³ (Russian Federation)

Анализ показателей, обеспечивающих безопасность
дорожного движения в Российской Федерации

Новиков А. И.¹, Калмыков Б. Ю.², Мицик В. Ф.³ (Российская Федерация)

¹Новиков Андрей Иванович / Novikov Andrei – кандидат экономических наук, доцент;

²Калмыков Борис Юрьевич / Kalmykov Boris – кандидат технических наук, доцент;

³Мицик Виктор Федорович / Mitsik Victor - кандидат технических наук, доцент,
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал), г. Шахты

Аннотация: в статье анализируется нормативно-правовая база в области обеспечения безопасности дорожного движения. Определены 103 показателя, выполнение которых сотрудниками пассажирских автотранспортных предприятий (ПАТП), позволит повысить контроль деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения (ОБДД).

Abstract: this article analyzes the legal framework in the field of road safety. Identified 103 indicators, the implementation of which the employees of passenger transport companies, will improve the control of activities to ensure the safety of traffic.

Ключевые слова: пассажирские автотранспортные предприятия, обеспечению безопасности дорожного движения, методы контроля.

Keywords: passenger transport enterprises, road safety, methods of control.

На территории Российской Федерации действуют порядка 22 нормативных документов в области обеспечения безопасности дорожного движения на автомобильном пассажирском транспорте [1-22].

Для обеспечения безопасности дорожного движения сотрудники ПАТП должны обеспечивать выполнение показателей, перечень которых представлен в таблице 1.

Таблица 1. Показатели безопасности дорожного движения

Показатель	Сотрудник, обеспечивающий его выполнение	Параметр, подлежащий проверке	Обозначение	Вес показателя
1	2	3	4	5
Наличие трудовых договоров с водителями	Сотрудник отдела кадров	Наличие трудовых договоров с водителями	B1	1
Квалификация водителей	Сотрудник отдела кадров	Водительское удостоверение на соответствующую категорию	B2	200
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Водительское удостоверение на срок действия	B3	200
Стаж работы водителей	Сотрудник отдела кадров	Необходимый стаж работы водителей	B4	200
Наличие у водителей медицинских справок	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие у водителей медицинских справок	B5	200
Осуществление контроля за их сроками	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Срок действия медицинских справок	B6	5
Проведение медосмотров с водителями	Руководитель ПАТП	Наличие в штате ПАТП медработника или договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности;	B7	1
	Сотрудник отдела кадров	Соответствие квалификации медработника;	B8	1
	Медработник	Проведение предрейсовых медосмотров;	B9	200
	Медработник	Проведение послерейсовых медосмотров;	B10	200
	Медработник	Проведение межрейсовых медосмотров.	B11	5
Проведение стажировки с	Водитель-стажер	Для ранее не работавших	B12	1

водителями		водителями;		
	Водитель-стажер	Для переподготовленных с В, С на D;	B13	1
	Водитель-стажер	Для ранее не работавших на автобусе;	B14	1
	Водитель-стажер	Для имеющих перерыв в работе в качестве водителя автобуса полгода;	B15	1
	Водитель-стажер	Для имеющих перерыв в водительской деятельности более трех месяцев;	B16	1
	Водитель-стажер	Для переведенных с одной марки автобуса на другую.	B17	1
	Водитель-стажер	Для переведенных с одной категории маршрутов на другую.	B18	1
Проведение занятий по повышению профессионального мастерства (20 час. прогр.)	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие у водителей удостоверения о повышении квалификации	B19	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Соблюдение режима труда и отдыха водителями	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соблюдение продолжительности ежемесячного времени работы;	B20	5
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соблюдение продолжительности еженедельного времени работы;	B21	5
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соблюдение продолжительности ежедневного времени работы;	B22	200
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соблюдение продолжительности ежемесячного времени отдыха;	B23	5
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соблюдение продолжительности еженедельного времени отдыха;	B24	5
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соблюдение продолжительности междуменного времени отдыха;	B25	200
	Диспетчер	Наличие графиков сменности;	B26	1
	Диспетчер	Доведение графиков сменности за месяц;	B27	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие письменного распоряжения работодателя и согласий водителей о привлечении в выходные дни.	B28	1
Организация контроля за соблюдением водителями требований по ОБДД	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Ведется ли контроль за соблюдением водителями требований по ОБДД	B29	5
Организация контроля технического состояния автобусов	Руководитель ПАТП	Наличие КТП и квалифицированных сотрудников на предприятии или договоров со специализированными организациями;	A1	5
	Руководитель ПАТП	Оборудование КТП (при наличии) осмотровой канавой, необходимым инструментом, контрольно-измерительными приборами и технологическими картами осмотра ТС;	A2	5
	Мастер по выпуску АТС	Наличие и ведение журнала контроля технического состояния ТС при выезде с места постоянной стоянки и заезде на указанную стоянку;	A3	1
	Мастер ТО и ТР	Наличие и ведение журнала учета	A4	1

		неисправностей ТС при выезде с места постоянной стоянки и заезде на указанную стоянку;		
	Мастер по выпуску АТС	Проведение контроля технического состояния перед выездом ТС с места постоянной стоянки;	A5	200

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
	Мастер по выпуску АТС	Проведение контроля ТС ТС по возвращению к месту постоянной стоянки.	A6	200
Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автобусов	Руководитель ПАТП	Наличие квалифицированных специалистов по ТО и Р или договора со специализированной организацией;	A7	5
	Диспетчер	Ведение учета суточных пробегов ТС;	A8	1
	Мастер ТО и ТР	Наличие графиков проведения ТО-1 и ТО-2;	A9	1
	Мастер ТО и ТР	Наличие учета проведения работ по ТО и Р;	A10	1
	Мастер ТО и ТР	Наличие документов, подтверждающих проведение работ по ТО и Р.	A11	1
Наличие и соответствие автобусов по назначению, конструкции и оборудованию	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соответствие ТС по назначению;	A12	200
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соответствие ТС по конструкции;	A13	200
	Мастер по выпуску АТС	Состояние пассажирских сидений;	A14	200
	Мастер по выпуску АТС	Состояние салона автобуса;	A15	200
	Мастер по выпуску АТС	Состояние ветровых стекол;	A16	200
	Мастер по выпуску АТС	Состояние шин;	A17	200
	Мастер по выпуску АТС	Соответствие внутренней экипировки;	A18	200
	Мастер по выпуску АТС	Соответствие внешней экипировки;	A19	200
	Мастер по выпуску АТС	Наличие аптечек;	A20	200
	Мастер по выпуску АТС	Наличие огнетушителей;	A21	200
	Мастер по выпуску АТС	Наличие противооткатных упоров;	A22	200
	Мастер по выпуску АТС	Наличие знака аварийной остановки	A23	5
Наличие у исполнительных руководителей и специалистов специальной квалификационной подготовки	Сотрудник отдела кадров	Наличие дипломов о высшем или среднем образовании по направлению подготовки из укрупненной группы «Техника и технологии наземного транспорта» или дипломов о переподготовке на базе имеющегося высшего или среднего образования.	П1	1
Прохождение руководителями и специалистами периодической аттестации	Сотрудник отдела кадров	Наличие удостоверения о повышении квалификации	П2	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Закрепление обязанностей по ОБДД за должностными лицами	Сотрудник отдела кадров	Наличие приказа по предприятию	П3	1
Организация учета ДТП, в т.ч. проведение ежемесячных сверок по ДТП с органами ГИБДД	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Организация учета ДТП, в т.ч. проведение ежемесячных сверок по ДТП с органами ГИБДД	П4	1
Организация учета	Сотрудник службы	Организация учета нарушений ПДД,	П5	1

нарушений ПДД	безопасности дорожного движения	в т.ч. проведение ежемесячных сверок по нарушениям ПДД с органами ГИБДД		
Наличие плана мероприятий по предупреждению ДТП	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие плана мероприятий по предупреждению ДТП	П6	1
Наличие кабинета (класса) по БДД на предприятии;	Руководитель ПАТП	Наличие кабинета по БДД на предприятии;	П7	1
Оснащение кабинета (класса) по БДД материалами;	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Оснащение кабинета по БДД методическими, информационными и нормативно-правовыми материалами;	П8	1
Оснащение кабинета (класса) по БДД наглядной агитацией.	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Оснащение кабинета (класса) по БДД наглядной агитацией.	П9	1
Наличие материалов служебных расследований по ДТП	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие материалов служебных расследований по ДТП	П10	1
Проведение инструктажей с водителями	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие инструкций по БДД и журналов;	П11	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Проведение вводного инструктажа;	П12	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Проведение предрейсовых инструктажей;	П13	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Проведение периодических инструктажей;	П14	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Проведение сезонных инструктажей;	П15	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Проведение специальных инструктажей.	П16	1
Наличие на ТС документов, предусмотренных ПДД	Диспетчер	Путевой лист;	П17	1
	Водитель	Водительское удостоверение;	П18	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Свидетельство о регистрации ТС;	П19	1
	Сотрудник службы БДД	Полис ОСАГО;	П20	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
	Сотрудник службы БДД	Талон ТО;	П21	1
	Сотрудник службы БДД	Документ, подтверждающий право пользования ТС.	П22	1
Наличие паспорта маршрута движения ТС;	Сотрудник службы БДД	Наличие паспорта маршрута движения ТС;	П23	5
Наличие схемы движения ТС по маршруту с указанием опасных участков;	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие схемы движения ТС по маршруту с указанием опасных участков;	П24	5
Наличие согласования схемы движения ТС по маршруту с указанием опасных участков с владельцами ж/д переездов;	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие согласования схемы движения ТС по маршруту с указанием опасных участков с владельцами ж/д переездов;	П25	5
Наличие актов обследования (весенне-летнего и осенне-зимнего) маршрутов движения ТС;	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие актов обследования (весенне-летнего и осенне-зимнего) маршрутов движения ТС;	П26	1
Наличие необходимых сведений в паспорте	Сотрудник службы безопасности дорожного	Наличие необходимых сведений в паспорте маршрута движения ТС.	П27	5

маршрута движения ТС.	движения			
Оформление путевой документации	Диспетчер	Наличие журналов ведения п/л;	П28	1
	Диспетчер	Хранение п/л;	П29	1
	Диспетчер	Наименование и № п/л;	П30	1
	Диспетчер	Срок действия п/л;	П31	1
	Диспетчер	Наименование, адрес и телефон организации или ИП;	П32	1
	Диспетчер	Тип ТС;	П33	1
	Диспетчер	Государственный регистрационный номер ТС;	П34	1
	Мастер по выпуску АТС	Показания одометра;	П35	1
	Мастер по выпуску АТС	Подпись и ФИО заверившего показания одометра;	П36	1
	Мастер по выпуску АТС	Дата и время выезда и заезда ТС;	П37	1
	Диспетчер	ФИО водителя;	П38	1
	Медработник	Дата и время проведение медосмотров;	П39	1
	Медработник	Штамп, подпись, ФИО медработника	П40	1
Оборудование ТС тахографами	Мастер ТО и ТР	Оборудование ТС тахографами	П41	5
Оборудование ТС системами ГЛОНАСС	Мастер ТО и ТР	Оборудование ТС системами ГЛОНАСС	П42	5
Документы об установке тахографами и системами ГЛОНАСС в установленном порядке	Мастер ТО и ТР	Документы об установке тахографами и системами ГЛОНАСС в установленном порядке	П43	1
Оборудование мест для сидения пассажиров ремнями безопасности	Мастер ТО и ТР	Оборудование мест для сидения пассажиров ремнями безопасности	П44	200

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
Использование тахографов	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие журнала учета выдачи тахогр.	П45	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Наличие свидетельств о поверке тахогр.	П46	5
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Учет и хранение тахогр.	П47	1
	Сотрудник службы безопасности дорожного движения	Соблюдение правил использования тахографов.	П48	5
Обеспечение охраны автобусов в нерабочее время	Руководитель ПАТП	Наличие охраняемой стоянки	П49	200
	Сотрудник отдела кадров	Наличие квалифицированного персонала	П50	5
	Сотрудник отдела кадров	Наличие аттестации у охранников	П51	1

Эти показатели подлежат обязательной проверке инспекторами Ространснадзора.

В таблице 1 представлены результаты оценки этих показателей по каждому элементу системы на основе методов кластерного анализа. При проведении кластеризации показателей учитывалось, что в случае не выполнения показателя каким-либо сотрудником ПАТП:

- может напрямую причинить вред здоровью или нанести ущерб имуществу: – первая группа показателей [23-25];
- может косвенно причинить вред здоровью или нанести ущерб имуществу: – вторая группа показателей;
- не может причинить вред здоровью или нанести ущерб имуществу: – третья группа показателей.

Моделирование контроля деятельности ПАТП будет реализовано с помощью введения целевой функции, которая будет принимать наибольшее значение в том случае, когда выполнены все показатели

первой, второй и третьей групп, при этом показатели первой группы должны быть выполнены для каждого сотрудника ПАТП.

Литература

1. Федеральный Закон № 259-ФЗ от 8 ноября 2007 г. Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта.
2. Федеральный закон № 196-ФЗ от 10 декабря 1995 г. О безопасности дорожного движения.
3. Федеральный закон № 99-ФЗ от 4 мая 2011 г. О лицензировании отдельных видов деятельности.
4. Федеральный Закон № 195-ФЗ от 30 декабря 2001 г. КРФ об АП.
5. Федеральный Закон № 69-ФЗ от 21 апреля 2011 г. О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ.
6. Федеральный Закон № 131-ФЗ от 28 июля 2012 г. О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ.
7. Постановление Правительства № 87 от 24 февраля 2010 г. О ремнях безопасности.
8. Постановление Правительства № 112 от 14 февраля 2009 г. Об утверждении Правил перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом.
9. Постановление Правительства № 280 от 02 апреля 2012 г. Об утверждении Положения о лицензировании перевозок пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек.
10. Постановление Правительства № 647 от 29 июня 1995 г. Об утверждении правил учета дорожно-транспортных происшествий.
11. Постановление Совета Министров - Правительства № 1090 от 23 октября 1993 г. О правилах дорожного движения.
12. Приказ Минавтотранса РСФСР № 19 от 9 декабря 1970 г. Об утверждении правил технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта.
13. Приказ Минтранса № 2 от 8 января 1997 г. Об утверждении Положения об обеспечении безопасности перевозок пассажиров автобусами.
14. Приказ Минтранса № 15 от 30 марта 1994 г. Об утверждении требований по обеспечению БДД, предъявляемых при лицензировании перевозочной деятельности.
15. Приказ Минтранса № 15 от 20 августа 2004 г. Об утверждении положения об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха водителей АТС.
16. Приказ Минтранса № 86 от 7 июля 1998 г. Об утверждении Правил использования тахографов на автомобильном транспорте в Российской Федерации.
17. Приказ Минтранса № 152 от 18.09.08 г. Об утверждении обязательных реквизитов и порядка заполнения путевых листов.
18. Приказ Минтранса РФ от 28 сентября 2015 г. N 287. Об утверждении профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом.
19. РД-200-РСФСР-12-0071-86-07 Положение по оснащению и организации работы кабинетов по БДД.
20. РД-200-РСФСР-12-0071-86-09 Положение о проведении инструктажей по безопасности движения с водительским составом.
21. РД-200-РСФСР-12-0071-86-12 О повышении профессионального мастерства и стажировке водителей.
22. Рекомендации Минздрава о проведении медицинских осмотров водителей ТС от 21.08.2003 г.
23. *Калмыков Б. Ю.* Актуальность разработки метода определения остаточного ресурса безопасной эксплуатации кузова автобуса и его структура / Калмыков Б. Ю., Овчинников Н. А., Гармидер А. С., Калмыкова Ю. Б. // Наука, техника и образование, № 9 (15) 2015 г.
24. *Калмыков Б. Ю.* Расчет значений нагрузок оконных стоек кузова автобуса ЛиАЗ-5256 методом определения остаточного ресурса безопасной эксплуатации кузова автобуса. / Калмыков Б. Ю., Овчинников Н. А., Гармидер А. С., Калмыкова Ю. Б. // European science, № 8 (9), 2015 г.
25. *Калмыков Б. Ю.* Расчет деформации стоек кузова автобуса с учетом коррозионного изнашивания / Калмыков Б. Ю., Овчинников Н. А., Гармидер А. С., Калмыкова Ю. Б. // Современные инновации, № 1, 2015 г.