ЗАКЛЮЧЕНИЕ

предварительной технической экспертизы конструкции транспортного средства на предмет возможности внесения изменений № XXXXX – XXXXXX от «XX» XX 2019 г.

1. Сведения о ТС:

Марка

3. Перечень предполагаемых изменений конструкции ТС:

Монтируется комплект газобаллонного оборудования (ГБО).

4. Оценка возможности изменений, вносимых в конструкцию транспортного средства.

Произвести монтаж комплекта газобаллонного оборудования для питания двигателя сжиженным нефтяным газом (СНГ) на ТС технически возможно.

При установке газобаллонного оборудования на транспортные средства категорий М, N необходимо руководствоваться требованиями п. 8, Приложения № 9 к ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств». Разрешается использовать только газобаллонное оборудование, тип которого был сертифицирован по Правилам ООН № 115 для соответствующего семейства транспортных средств.

После внесения изменений в конструкцию транспортного средства, при условии выполнении работ в соответствии с требованиями, приведенными в настоящем Заключении, сохранится его соответствие требованиям безопасности и TP

TC 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», действовавшим на момент выпуска транспортного средства в обращение.

5. Описание работ, необходимых для внесения предполагаемых изменений и требования к

NCDODES/AMEIM	компонентам ТС.

	, e z e e	
№ п/п	Описание работ.	Требования TP TC 018/2011.
1.	Двигатель оборудуется комплектом ГБО, для	Оборудование должно устанавливаться в
	использования СНГ в качестве топлива. Комплект ГБО	соответствии с требованиями п. 8 Приложения № 9
	состоит из сертифицированных узлов, предназначенных	Технического регламента Таможенного союза «О
	для установки на колесные транспортные средства.	безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС
2.	В багажном отсеке монтируется один сертифицированный	018/2011) и иметь оформленные в установленном
	газовый баллон с аппаратурой, с использованием	порядке документы, предусмотренных требованиями
	соответствующих сертифицированных крепежных	пункта 9.8 приложения № 8 к техническому регламенту
	элементов.	Таможенного союза «О безопасности колесных
3.	Моторный отсек оборудуется необходимыми	транспортных средств» (ТР ТС 018/2011).
	сертифицированными элементами и системами для	
	возможности работы двигателя на газовом топливе.	
	Подключение к системе питания двигателя производится	
1	при помощи стандартных элементов: штуцеры,	
	трубопроводы, шланги.	

6. Перечень проверяемых требований, испытаний, сведения об отсутствии необходимости

проведения испытаний.

№ п/п	Требования	Сведения о подтверждении требований после внесения изменений
1.	ГБО и его составные части, устанавливаемые на ТС, должны соответствовать Правилам ООН № 67 и 115, Газовые баллоны, а также маркировка паспортных данных, наносимая на наружной поверхности баллонов для СНГ, входящих в состав ГБО, должны соответствовать требованиям Правил ООН № 67.	Сведения о соответствии конструкции, измененной в результате проведенных работ по монтажу дополнительного оборудования, предоставляются в декларации производителя работ по установке на транспортное средство оборудования для питания двигателя газообразным топливом, оформляемой на
2.	В состав ГБО должны входить элементы, предназначенные для работы на СНГ согласно п. 17.3 Правил ООН № 67.	основании Приложения № 2 к Правилам внесения изменений
3.	Размещение и монтаж отдельных элементов ГБО должны соответствовать Правилам ООН № 67 и 115.	в конструкцию находящихся в эксплуатации колесных транспортных средств и осуществления последующей
4.	Никакая деталь системы оборудования СНГ, в том числе любой защитный материал, являющийся элементом таких деталей, не должна выступать за внешние габариты транспортного средства, за исключением заправочного блока, если он не выступает более чем на 10 мм за номинальные очертания панели кузова (П.17.2.1 Правил ООН № 67).	е проверки выполнения требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств", утв. Постановлению Правительства Российской Федерации от 6 апреля а 2019 г. № 413).
5.	Никакие элементы оборудования системы СНГ не должны располагаться в пределах 100 мм от системы выпуска отработавших газов или аналогичного источника тепла, если такие элементы оборудования не имеют надлежащего теплозащитного кожуха (П.17.2.3 Правил ООН № 67).	
6.	При установке цилиндрических газовых баллонов на TC, каждый баллон должен быть закреплен с помощью не менее двух ленточных металлических хомутов, исключающих возможность его проскальзывания, вращения или смещение (П. 1 Приложения 5 Правил ООН № 115). При установке не допускается: - крепление газовых баллонов с использованием стальных тросов; - использование сварки для присоединения крепежных деталей к корпусу баллонов.	
7.	Арматура баллона СНГ, устанавливаемого внутри багажного отделения, должна закрываться газонепроницаемым кожухом. Газонепроницаемый кожух должен иметь открытый вывод в атмосферу, при необходимости через соединительный шланг и отводящий патрубок. Вентиляционный канал газонепроницаемого кожуха, в месте его вывода из механического транспортного средства, должен быть направлен вниз. Однако проходящие по нему газы не должны отводиться в пространство, очерчиваемое надколесной дугой, или в направлении источника тепла, например, системы выпуска отработавших газов (П. 17.6.5 Правил ООН № 67).	
6.	Расстояние между топливным баллоном и поверхностью дороги должно составлять не менее 200 мм (П. 17.4.5 Правил ООН № 67).	
7.	Если баллон устанавливают за сиденьем, то должен быть предусмотрен общий зазор не менее 100 мм вдоль продольной оси транспортного средства. Этот зазор может быть разделен на две части: между баллоном и задней панелью транспортного средства и между сидень-ем и баллоном (П. 2 Приложения 5 Правил ООН № 115).	

8.	Крепление заправочного блока должно исключать его проворачивание и обеспечивать его защиту от грязи и влаги. При установке баллона СНГ в закрытом багажном отделении заправочный блок должен размещаться с внешней стороны транспортного средства (П. 17.10.1 Правил ООН № 67).	
9.	Электрооборудование, входящее в состав ГБО, должно иметь напряжение питания, не более напряжения питания бортовой сети ТС. Электрооборудование, входящее в состав ГБО, должно быть защищено от перегрузок. На питающем кабеле должно быть предусмотрено наличие не менее одного размыкающего предохранителя (П. 17.11.1 Правил ООН № 67).	
10.	На ТС сохраняется штатный топливный бак. Клавиша системы переключения видов топлива монтируется на приборную панель.	
11.	Необходимо обеспечить герметичность соединений в системах питания, выпуска отработавших газов двигателя, магистралей тормозной системы.	Проверяется на основании результатов технического осмотра по базе EAИCTO.
12.	Не допускаются отсутствие и видимые повреждения элементов системы контроля и управления двигателем и системы снижения выбросов (электронный блок управления двигателем, кислородный датчик, каталитический нейтрализатор, система вентиляции картера двигателя, система рециркуляции отработавших газов, система улавливания паров топлива и другие) (П. 9.4. Приложения 8 ТР ТС 018/2011).	
13.	Показания размещенных на комбинации приборов сигнализаторов средств контроля двигателя и его систем должны соответствовать исправному состоянию двигателя и его систем. На транспортных средствах, оснащенных системой бортовой диагностики, эта система должна быть комплектна и работоспособна, а также должны отсутствовать коды неисправностей систем обеспечения безопасности транспортного средства, сохраненные системой бортовой диагностики (П. 9.5. Приложения 8 ТР ТС 018/2011).	
14.	Системы питания и выпуска транспортных средств должны быть комплектны и герметичны. Подтекания и каплепадение топлива в системе питания двигателей не допускаются. Подсос воздуха и (или) утечка отработавших газов, минуя систему выпуска, не допускаются. Системы улавливания паров топлива, рециркуляции отработавших газов и вентиляции картера, предусмотренные изготовителем в эксплуатационной документации транспортного средства, должны быть комплектны и герметичны (П. 9.6. Приложения 8 ТР ТС 018/2011).	
15.	Экологический класс автомобиля не должен понизиться.	
16.	Уровень шума выпуска отработавших газов транспортного средства, измеренный на расстоянии 0,5 м от среза выпускной трубы под углом 45° ± 10° к оси потока газа на неподвижном транспортном средстве при работе двигателя на холостом ходу при поддержании постоянной целевой частоты вращения коленчатого вала двигателя и в режиме замедления его вращения от целевой частоты до минимальной частоты холостого хода, не должен превышать 96 дБ А (П. 9.9. Приложения 8 ТР ТС 018/2011).	

7.Вывод:

В ходе предварительной технической экспертизы установлено, что после внесения изменений в конструкцию ТС в виде монтажа комплекта газобаллонного оборудования (ГБО), сохранится соответствие ТС требованиям ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», действовавшим на момент выпуска ТС в обращение.