

Приложение № 1
к Техническому заданию проекта
«Передача в аутсорсинг оказание услуг
по проведению ремонта двигателей
автобусов филиалов
АО «Тошшахартрансхизмат»
марки «Mercedes-Benz»

ПРОЕКТ

**Договор № _____
на оказание услуг по проведению ремонта двигателей автобусов марки «Mercedes-Benz»
на условиях аутсорсинга**

г. Ташкент _____

« ____ » _____ 2021 г.

АО «Тошшахартрансхизмат», именуемый в дальнейшем «**Заказчик**», в лице Председателя правления А.З. Джураева, действующего на основании Устава, с одной стороны, **филиал «1-avtobus saroyi»** в лице директора Д.А.Ташпулатова, действующего на основании Положения, **филиал «2-avtobus saroyi»** в лице директора Д.Р.Эргашева, действующего на основании Положения, **филиал «4-avtobus saroyi»** в лице директора Д.Ш. Мухамеджанова, действующего на основании Положения, **филиал «5-avtobus saroyi»** в лице директора А.А. Моргунова, действующего на основании Положения, **филиал «7-avtobus saroyi»** в лице директора К.К.Кадилова, действующего на основании Положения, **филиал «8-avtobus saroyi»** в лице директора Б.Д. Ибрагимова, действующего на основании Положения, **филиал «12-avtobus saroyi»** в лице директора Т.Х. Мирзарахимова, действующего на основании Положения, **филиал «18-avtobus saroyi»** в лице директора Р.Ш. Ташпулатова, действующего на основании Положения, именуемые в дальнейшем «**Филиалы АО**» – с другой стороны, и _____, в лице _____, действующего на основании _____, именуемый в дальнейшем «**Аутсорсер**», с другой стороны, вместе по тексту договора именуемые «**Стороны**», заключили настоящий Договор (далее по тексту – «**Договор**») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Договор заключен в целях оптимизации деятельности **Заказчика** за счет сосредоточения им усилий на ведении основной деятельности.

1.2. Предметом Договора является передача **Заказчиком Аутсорсеру** оказание услуг по проведению ремонта двигателей автобусов марки «Mercedes-Benz» (далее по тексту - «**Услуги**») **Заказчика**.

1.3. **Заказчик** поручает, а **Аутсорсер** принимает на себя обязательство выполнять в интересах **Заказчика Услуги**.

1.4. Сведения о характеристиках двигателей автобусов **Заказчика** указаны в приложении к Договору, являющиеся неотъемлемой частью Договора.

1.5. **Услуги** оказываются **Аутсорсером** в 1,5 сменном (12 часов) режиме.

1.6. За оказание **Услуг Заказчик** уплачивает **Аутсорсеру** вознаграждение в размере, порядке и сроки, установленные Договором.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Аутсорсер обязан:

2.1.1. Оказывать **Услуги** согласно письменной заявки **Заказчика** с обязательным составлением дефектного акта и акта выполненных работ.

2.1.2. Оказывать **Заказчику Услуги** собственными силами, средствами, запасными частями и материалами.

2.1.3. Оказывать **Услуги** своевременно, с надлежащим качеством и в полном объеме в соответствии с требованиями завода-изготовителя автобусов.

В случае выявления неисправностей навесного оборудования двигателя автобуса (топливной системы, электрооборудования, воздушной системы, системы охлаждения и пр.) **Аутсорсер** по согласованию с **Заказчиком** выполняет необходимые ремонтные работы.

Дополнительные ремонтные работы, выполненные **Аутсорсером**, оформляются актом выполненных работ, являющийся основанием для проведения взаиморасчета.

В случае несогласованности сторонами проведения дополнительных ремонтных работ **Аутсорсером**, **Заказчик** принимает свое решение о проведении необходимого вида ремонта.

2.1.4. Гарантировать прохождения автобусами, на которых произведен капитальный ремонт двигателя, межремонтного пробега не менее 100,0 тыс.км.

2.1.5. В течение не более 3 (трех) рабочих дней, с даты информирования **Заказчиком** о некачественном выполнении **Услуги Аутсорсером**, выполнить за свой счет устранение всех выявленных **Заказчиком** недостатков при ремонте двигателя.

2.1.6. Сотрудничать при оказании **Услуг** по настоящему договору с соответствующими службами **Заказчика**.

2.1.7. Соблюдать действующее законодательство об охране окружающей среды.

2.1.8. Не позднее 3 числа месяца, следующего за отчетным месяцем, в котором оказывались **Услуги** по Договору, предоставлять **Заказчику** корректно оформленные оригиналы первичных учетных документов (акты по оказанным услугам, счета, счета-фактуры и т.д.) в рамках Договора.

2.1.9. В случае выявления расхождений, либо некорректного оформления первичных учетных документов **Аутсорсер** обязан в течение 1 (одного) рабочего дня внести согласованные с **Заказчиком** исправления и направить откорректированные документы **Заказчику**.

2.1.10. Представлять **Заказчику** документы, материалы и заключения по исполнению Договора в бумажном и электронном виде.

2.1.11. Давать при необходимости по просьбе **Заказчика** разъяснения заинтересованным лицам, включая государственные и судебные органы, по представляемым **Аутсорсером** во исполнение настоящего договора документам.

2.1.12. Не передавать и не показывать третьим лицам находящуюся у **Аутсорсера** документацию **Заказчика**, без наличия на это согласия **Заказчика**.

2.2. Аутсорсер имеет право:

2.2.1. Получать от **Заказчика** информацию, необходимую для выполнения своих обязательств по настоящему договору. В случае непредставления либо неполного или некорректного представления **Заказчиком** информации **Аутсорсер** имеет право приостановить исполнение своих обязательств по Договору до представления необходимой информации, заранее оповестив об этом **Заказчика**.

2.2.2. Получать вознаграждение за оказанные услуги по Договору.

2.3. Филиалы АО обязаны:

2.3.1. Получить письменное разрешение **Заказчика** на проведение **Аутсорсером** ремонта двигателя автобуса.

2.3.2. Обеспечить демонтаж неисправного двигателя автобуса с навесным оборудованием собственными силами и своевременное их предоставление **Аутсорсеру** для оказания **Услуг** согласно Договора.

2.3.3. Своевременно в установленном порядке принять двигатели автобусов после оказания **Услуг**, указанных в Договоре.

2.3.4. Информировать **Заказчика** о проведении некачественного выполнения **Услуг** с указанием выявленных недостатков.

2.3.4. Передавать **Аутсорсеру** информацию и документы, необходимые для выполнения **Аутсорсером** своих обязательств по Договору.

2.3.5. Подписывать своевременно дефектные акты, подтверждающие неисправность составляющих запасных частей двигателя и предоставлять их **Заказчику** для оплаты.

2.4. Филиалы АО имеют право:

2.4.1. Получать информацию от **Аутсорсера** о сроках окончания ремонта двигателя, а также исправности составляющих двигателя и навесного оборудования.

2.4.2. Контролировать качество ремонтных работ и устанавливаемых запасных частей и материалов.

2.5. Заказчик обязан:

2.5.1. Представлять **Аутсорсеру** письменные заявки на оказание **Услуг** с указанием данных по автобусам (гос.номер, места дислокации по адресам **Филиалов АО**).

2.5.2. Оплачивать услуги на основании представленных Аутсорсером дефектных актов, актов выполненных работ и счетов–фактуры в бумажном и электронном виде в порядке, сроки и на условиях Договора.

2.5.3. Письменно информировать **Аутсорсера** о проведении некачественного ремонта двигателя автобусов с указанием выявленных недостатков и их обязательном устранении.

2.6. Заказчик имеет право:

2.6.1. Получать от **Аутсорсера** своевременные, качественные и в полном объеме **Услуги** в соответствии с условиями Договора.

2.6.2. Получать от **Аутсорсера** документы по оказанным услугам в соответствии с условиями Договора.

2.6.3. Требовать от **Аутсорсера** проведение дополнительного ремонта двигателей автобусов за счет **Аутсорсера** в случае выявления оказания **Услуг** не в полном объеме и некачественно.

2.7. Стороны обязуются хранить в тайне коммерческую, финансовую и иную конфиденциальную информацию, полученную от другой **Стороны** при исполнении Договора.

2.6. Все документы **Аутсорсера**, включая различные акты, справки, заключения и т.д., как в бумажном, так и в электронном виде, подготовленные **Аутсорсером** при исполнении обязательств по Договору, являются конфиденциальной информацией **Заказчика** и не могут быть разглашены третьим лицам без письменного согласия **Заказчика**.

2.7. Стороны обязуются строго соблюдать требования Закона Республики Узбекистан от 03.01.2017 г. № ЗРУ-419 «О противодействии коррупции» и принимать меры к недопущению ситуаций, при которых личная заинтересованность (*прямая или косвенная*) работников **Сторон** может повлиять на надлежащее исполнение условий настоящего Договора.

3. ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

3.1. **Аутсорсер** ежемесячно до 3-го числа месяца, следующего за отчетным месяцем предоставляет **Заказчику** заверенные печатью и подписями ответственных лиц **Аутсорсера** и **Филиалов АО** три экземпляра дефектного акта, акта выполненных работ по оказанным **Услугам**, счета–фактуры и т.д., подтверждающие факт оказания **Услуг** за прошедший месяц.

3.2. Представленные **Аутсорсером** в установленном порядке оформленные дефектные акты, акты выполненных работ по оказанным **Услугам**, счета–фактуры и т.д., рассматриваются и, при отсутствии замечаний, подписываются **Заказчиком** в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня их предоставления.

3.3. Заверенные печатью и подписями ответственных лиц **Заказчика** и **Филиалов АО** актов по оказанным услугам по одному экземпляру возвращаются **Аутсорсеру**.

3.4. **Услуги** по Договору оказываются по адресу **Филиалов АО**.

4. ПОРЯДОК ВЗАИМОРАСЧЕТОВ

4.1. Общая стоимость договора на оказание **Услуг** ориентировочно составляет _____ (_____) млн. сум, в том числе НДС в размере _____ (_____ - _____) млн. сум.

4.2. Окончательная стоимость оказываемых **Услуг** будет определяться ежемесячно по факту выполненных работ на основании актов выполненных работ.

При этом, стоимость оказываемых **Услуг Аутсорсера** в течение календарного года суммарно не должна превышать сумму, указанную в п.4.1.

4.3. Авансовые платежи в размере 15 % от месячной суммы оказываемых **Услуг** уплачиваются **Аутсорсеру** до 5-го числа текущего месяца, оставшаяся сумма выплачивается до 10-го числа месяца, следующего за отчетным на основании подписанных актов выполненных работ и выставленных **Аутсорсером** счетов-фактур.

4.4. По итогам квартала **Сторонами** осуществляется сверка взаимных расчетов (авансовых и фактических платежей). В случае возникновения разницы между фактической оплатой и суммой оказанных **Услуг**, сумма последующих авансовых платежей подлежит корректировке (доплате или удержанию или зачету в счёт будущих авансовых платежей).

4.5. Оплата **Услуг** осуществляется путем перечисления суммы, указанной в акте выполненных работ и счетах-фактурах, на расчетный счет **Аутсорсера**.

4.6. Датой оплаты денежных средств считается дата списания денежных средств с расчетного счета **Заказчика**.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора **Стороны** несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан с учетом предусмотренных ниже положений.

5.2. В случае оказания **Аутсорсером** услуг по проведению ремонта двигателей автобусов **Заказчика** не в полном объеме или несвоевременно, а также при неоказании **Услуг** Договора, **Заказчик** имеет право потребовать от **Аутсорсера** уплаты пени в размере 0,02 % за каждый день просрочки от стоимости не оказанных или не своевременных или в не полном объеме оказанных услуг, но не более 50 % от данной суммы.

5.3. За несвоевременное предоставление **Аутсорсером** первичных документов по оказанным **Услугам** (акты по оказанным услугам, счета, счета-фактуры и т.д.) **Заказчик** вправе требовать от **Аутсорсера** уплаты пени в размере 0,02 % за каждый день просрочки от указанных в данных документах суммы, но не более 50 % от данной суммы.

5.4. За нарушение **Заказчиком** сроков оплаты согласно п.4.3. Договора оказанных **Аутсорсером** услуг, **Аутсорсер** вправе требовать от **Заказчика** уплаты пени в размере 0,02 % от причитающейся к оплате суммы за каждый день просрочки, но не более 50 % от суммы задолженности.

5.5. Выставление штрафных санкций является правом **Сторон**, но не бесспорной обязанностью.

5.6. **Аутсорсер** несет полную материальную ответственность за сохранность и укомплектованность двигателей автобусов при выполнении **Услуг** в соответствии с Договором. В случае причинения вреда двигателям **Заказчика** по вине **Аутсорсера**, последний возмещает причиненные убытки в полном объеме.

5.7. В случае причинения материального вреда одной из **Сторон**, виновная **Сторона** обязана, в установленном порядке, возместить причиненный ущерб другой **Стороне** в полном объеме. Стоимость (размер) ущерба определяется по рыночной цене на момент причинения ущерба, на основании независимой экспертизы, проведенной за счет заинтересованной **Стороны**.

5.8. Уплата штрафов (пени) не освобождает **Стороны** от исполнения своих обязательств по Договору.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. **Стороны** освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора, если это стало следствием непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств), которые **Стороны** не могли предвидеть в момент заключения договора и не могли их предотвратить. Для целей настоящего договора к форс-мажорным обстоятельствам относятся: пожары, наводнения, землетрясения, войны, блокады, решения государственных органов, если указанные обстоятельства непосредственным образом повлияли на исполнение договорных обстоятельств.

6.2. **Сторона**, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по Договору в виду форс-мажорных обстоятельств, обязана в 3-х дневный срок письменно известить другую **Сторону** о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств. Надлежащим доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности служат справки, выдаваемые соответствующими уполномоченными государственными организациями. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает **Сторону** права ссылаться на любое вышесказанное обстоятельство, как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств по Договору.

6.3. **Стороны** обязуются выполнить свои обязательства по Договору сразу после истечения форс-мажорных обстоятельств.

6.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств исполнение Договора может быть приостановлено на время действия и ликвидации его последствий, но на срок не более трех месяцев.

6.5. Если невозможность полного или частичного выполнения обязательств по Договору будет существовать в течение более трех месяцев, то любая из **Сторон** имеет право аннулировать договор полностью или частично без обязательств возместить возможные убытки либо исполнение договора соразмерно отодвигается на время действия соответствующего обстоятельства.

7. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие между **Сторонами** во время исполнения либо в связи с Договором, будут решаться в претензионном порядке. При этом, срок рассмотрения любых письменных претензий составляет 15-дней с даты их получения.

7.2. Если **Стороны** не смогут разрешить путем переговоров споры и разногласия, которые могут возникнуть из Договора или в связи с ним, тогда данные споры и разногласия подлежат рассмотрению в Ташкентском межрайонном экономическом суде в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Срок действия Договора с «___» _____ 202__ г. по «___» _____ 202__ г.

8.2. Договор может быть расторгнут досрочно по взаимному согласию **Сторон** либо по инициативе одной из **Сторон** с обязательным исполнением **Сторонами** своих обязательств, которые возникли по Договору до момента его расторжения.

При этом, **Сторона**, инициатор расторжения Договора, должна предупредить другую **Сторону** за 30 (тридцать) календарных дней до его расторжения.

Досрочное расторжение договора не освобождает **Стороны** от ответственности по договору.

8.3. Если ни одна из **Сторон** не заявит о своем желании расторгнуть Договор за 30 (тридцать) дней до окончания срока его действия, Договор считается пролонгированным на следующий календарный год на тех же условиях.

8.4. Все изменения, вносимые в Договор, оформляются дополнительными соглашениями и являются неотъемлемой частью Договора.

8.5. Все изменения и дополнения к Договору, а также его расторжение считаются действительными при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями обеих **Сторон**.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. В случае изменения юридического адреса, банковских и иных реквизитов **Сторон**, а также в случаях принятия решения о ликвидации, реорганизации либо изменении наименования, **Стороны** обязаны в течение 5 (пяти) рабочих дней направить другим **Сторонам** соответствующую информацию.

9.2. Все изменения и дополнения к Договору оформляются отдельными дополнительными соглашениями и имеют силу только после подписания уполномоченными на то представителями **Сторон**, а также являются его неотъемлемой частью.

9.3. Ни одна из **Сторон** не вправе передавать свои права и обязанности третьим лицам без письменного согласия другой **Стороны**.

9.4. В случаях, не предусмотренных Договором, **Стороны** руководствуются действующим законодательством Республики Узбекистан.

9.5. Договор вступает в силу с момента его подписания **Сторонами** и действует до момента его расторжения. Договор составлен в десяти экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из **Сторон**.

10. ПРИЛОЖЕНИЕ К ДОГОВОРУ

Характеристики двигателей автобусов марки «Mercedes-Benz».

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«ЗАКАЗЧИК»

АУТСОРСЕР:

АО «Toshshahartransxizmat»,

Почтовый индекс 100000,
г.Ташкент, Юнусабадский район,
ул. А.Темура дом 6.
тел: (71) 234-90-25,
р/с: 2021 0000 3002 6945 7001
Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
МФО: 00 440
ИНН: 302 762 364
ОКЭД: 51600

Почтовый индекс

тел:
р/с:
Банк:
МФО:
ИНН:
ОКЭД:

..... **А.З.Джураев**
(подпись)

.....
(подпись) (Ф.И.О.)

«ФИЛИАЛЫ АО»:

Филиал «1-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 100146
 г.Ташкент, Яшнабадский район,
 ул. Уйсозлар, 3
 тел: (71) 280-30-21
 р/с: 2021 0000 8002 6945 7009
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

Филиал «2-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 100007
 г.Ташкент, Яшнабадский район,
 ул. Паркентская, 263
 тел: (71) 296-77-53
 р/с: 2021 0000 2002 6945 7006
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

Филиал «4-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 100149
 г.Ташкент, Янги хаёт район,
 ул. Чаштепинская, 27
 тел: (71) 231-27-77
 р/с: 2021 0000 9002 6945 7004
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

Филиал «5-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 111210
 Ташкентская область, Кибрайский район,
 Тузель МФЙ Гулзор-1, ул. Шаббода, 2
 тел: (71) 208-17-19
 р/с: 2021 0000 9002 6945 7005
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

Филиал «7-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 100164
 г.Ташкент, Чилонзарский район,

Филиал «8-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 100194
 г.Ташкент, Юнусабадский район,

проспект Бунедкор, 49
 тел: (71) 279-60-08
 р/с: 2021 0000 4002 6945 7007
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

ул. Янги шахар, 8
 тел: (71) 224-04-02
 р/с: 2021 0000 6002 6945 7008
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

Филиал «12-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 100102
 г.Ташкент, Янги хаёт район,
 Спутник, 12
 тел: (71) 281-87-47
 р/с: 2021 0000 3002 6945 7012
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

Филиал «18-avtobus saroyi»

Почтовый индекс 100132
 г.Ташкент, Учтепинский район,
 Большая обводная дорога, 8а
 тел: (71) 247-03-36
 р/с: 2021 0000 9002 6945 7018
 Банк:Главный офис УзПСБ г.Ташкента
 МФО: 00 440
 ИНН: 302 762 364
 ОКЭД: 51600

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

.....
 (подпись)

.....
 (Ф.И.О.)

Приложение
к договору № _____ от « ____ » _____ 202__ г.
на оказание услуг по ремонту двигателей
автобусов филиалов АО «Тошшахартрансхизмат»
марки «Mercedes-Benz » на условиях аутсорсинга

Технические характеристики двигателей автобусов марки «Mercedes-Benz»

№№	Наименование параметров	Модель двигателя	
		Mercedes-Benz OM 906 LA.Ш/4	Mercedes-Benz OM 447 hLA
1	Экологический стандарт	EURO 3	EURO 2
2	Тип используемого топлива	Дизель	Дизель
3	Расположение двигателя	Заднее вертикальное	Заднее горизонтальное
4	Расположение блока цилиндров	рядное	рядное
5	Количество цилиндров	6	6
6	Рабочий объем	6,37 л	11967 куб.см
7	Диаметр цилиндра	102 мм	128 мм
8	Ход поршня	160 мм	155 мм
9	Степень сжатия	18,0	17,0-18,0
10	Порядок работы цилиндров	1-5-3-6-2-4	1-5-3-6-2-4
11	Максимальная мощность	205кВт/280л.с.	184 кВт/250 л.с.
12	При частоте вращения	2200 об./мин	2200 об./мин
13	Крутящий момент макс.	1100 Н·м /1200 об/мин	1100 Н·м /1000 об/мин
14	Заправочный объем моторного масла	29 л	29 л
15	Наличие турбонадува	Имеется без охлаждения	Имеется без охлаждения
16	Температура начала открывания термостата	83 ⁰ С	83 ⁰ С
17	Температура полного открывания термостата	95 ⁰ С	95 ⁰ С
18	Марка моторного масла, рекомендованного к использованию	Минеральные 15W40	Минеральные 15W40

Приложение № 2
к Техническому заданию пилотного проекта
«Передача в аутсорсинг оказание услуг
по проведению ремонта двигателей
автобусов Филиалов АО «Тошшахартрансхизмат»
марки «Mercedes-Benz»

**Прогноз годового количества ремонтов двигателей
автобусов марки «Mercedes-Benz»**

№№	Вид ремонтов двигателя	Прогноз годового количества ремонтов двигателей автобусов, всего
1	Текущий ремонт	5
2	Средний ремонт	12
3	Капитальный ремонт	10
	Итого:	27

Приложение № 3
к Техническому заданию проекта
«Передача в аутсорсинг оказание услуг
по проведению ремонта двигателей
автобусов Филиалов АО «Тошшахартрансхизмат»
марки «Mercedes-Benz»

Юридические адреса филиалов АО «Тошшахартрансхизмат»

№№	Наименование филиалов	Юридические адреса
1	Филиал «1-автобус саройи»	Г.Ташкент, Яшнабадский район, ул. Уйсозлар, 3
2	Филиал «2-автобус саройи»	Г.Ташкент, Яшнабадский район, ул. Паркентская, 263
3	Филиал «4-автобус саройи»	Г.Ташкент, Сергелийский район, Ул. Чаштепинская, 27
4	Филиал «5-автобус саройи»	Таш.область, Кибрайский район, махалля Гулзор-1, ул.Шаббода, 2
5	Филиал «7-автобус саройи»	Г.Ташкент, Чилонзарский район, проспект Бунедкор, 49
6	Филиал «8-автобус саройи»	Г.Ташкент, Юнусабадский район, ул. Янги шахар, 8
7	Филиал «12-автобус саройи»	Г.Ташкент, Сергелийский район, Спутник, 12
8	Филиал «18-автобус саройи»	Г.Ташкент, Большая кольцевая дорога, 8

Приложение № 4
к Техническому заданию проекта
«Передача в аутсорсинг оказание услуг
по проведению ремонта двигателей
автобусов Филиалов АО «Тошшахартрансхизмат»
марки «Mercedes-Benz»

**Технические характеристики двигателей
автобусов марки «Mercedes-Benz»**

№№	Наименование параметров	Модель двигателя	
		Mercedes-Benz OM 906 LA. III/4	Mercedes-Benz OM 447 hLA
1	Экологический стандарт	EURO 3	EURO 2
2	Тип используемого топлива	Дизель	Дизель
3	Расположение двигателя	Заднее вертикальное	Заднее горизонтальное
4	Расположение блока цилиндров	рядное	рядное
5	Количество цилиндров	6	6
6	Рабочий объем	6,37 л	11967 куб.см
7	Диаметр цилиндра	102 мм	128 мм
8	Ход поршня	160 мм	155 мм
9	Степень сжатия	18,0	17,0-18,0
10	Порядок работы цилиндров	1-5-3-6-2-4	1-5-3-6-2-4
11	Максимальная мощность	205кВт/280л.с.	184 кВт/250 л.с.
12	При частоте вращения	2200 об./мин	2200 об./мин
13	Крутящий момент макс.	1100 Н·м /1200 об/мин	1100 Н·м /1000 об/мин
14	Заправочный объем моторного масла	29 л	29 л
15	Наличие турбонаддува	Имеется без охлаждения	Имеется без охлаждения
16	Температура начала открывания термостата	83 ⁰ С	83 ⁰ С
17	Температура полного открывания термостата	95 ⁰ С	95 ⁰ С
18	Марка моторного масла, рекомендованного к использованию	Минеральные 15W40	Минеральные 15W40

Виды ремонтов двигателей автобусов марки «Mercedes-Benz»

Для обеспечения безаварийного использования двигателей автобусов, разработана система мероприятий по поддержанию его работоспособности, которая включает в себя следующие виды ремонтов:

1. Диагностика двигателя, узлов и комплектующих деталей – компьютерная, проведение комплексного анализа двигателя и топливной системы, системы охлаждения двигателя, гидростата, гидростатического вентилятора, измерение параметров работы силового агрегата и сравнение их с допустимыми значениями, выявляя отклонения, а также прослушивание на предмет выявления посторонних звуков. Позволяет выявить точную причину неисправности, а также понять общее техническое состояние дизельного двигателя.

2. Текущий ремонт двигателя, узлов и комплектующих деталей – замена деформированных, изношенных деталей или узлов, кроме базовых.

При этом, разборка силовой установки не производится.

В текущий ремонт могут входить следующие работы:

- регулировка клапанов;
- дозировка форсунок, проверка инжекторов;
- компьютерная диагностика и удаление ошибок в электронной системе;
- очистка воздушного фильтра, радиатора охлаждающей жидкости и охладителя надува воздуха (интеркуллер) турбонадува;
- проверка соединений крепежных болтов двигателя с коробкой переменных передач;
- проверка опор двигателя;
- осмотр и проверка гидравлического привода вентилятора;
- очистка воздушных трубопроводов компрессора от масляных и твердых отложений;
- осмотр и замена клиновых ремней;
- проверка горного тормоза, ретартера коробки переменных передач;
- профилактика и осмотр топливной системы, системы охлаждения;
- проверка и осмотр на утечку горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости;
- проверка и осмотр на потертость и повреждения изоляции электропроводов и электрокабеля.

3. Средний ремонт двигателя - включает в себя демонтаж и частичный разбор силового агрегата для замены или восстановления износившихся деталей.

В средний ремонт могут входить следующие работы:

- замена прокладки клапанной крышки;
- замена прокладки головки блока;
- замена клапанов;
- замена водяного насоса;
- замена или ремонт компрессора;
- замена насоса гидростата;
- замена насоса гидроусилителя;
- замена топливных трубопроводов;
- замена патрубков охлаждающей жидкости;
- замена скользящих подшипников;
- замена маслосъемных и компрессионных колец, вкладышей, сальников коленчатого вала;
- ремонт или замена турбонаддува;
- очистка масляного радиатора.

4. Капитальный ремонт двигателя - включает комплекс работ по демонтажу двигателя, полной его разборке, мойке, дефектовке и механической обработке деталей, сборке, установке, холодной обкатке, регулировке двигателя. При этом производится замена на новые или реставрированные не менее 60% деталей.

Приложение № 6
к Техническому заданию проекта
«Передача в аутсорсинг оказание услуг
по проведению ремонта двигателей
автобусов Филиалов
АО "Тюшсахартрансхизмат"
марки «Mercedes-Benz»

Перечень работ, рекомендуемых к применению при проведении ремонта двигателя автобусов марки "Mercedes-Benz "

№№	Наименование работ	Текущий ремонт	Срочный ремонт	Капитальный ремонт
I. РАЗБОРКА ДВИГАТЕЛЯ				+
1	Демонтаж воздушного коллектора	+	+	+
2	Демонтаж выхлопного коллектора	+	+	+
3	Демонтаж инжекторов	+	+	+
4	Демонтаж компрессора	+	+	+
5	Демонтаж водяного насоса, натяжителя ремня	+	+	+
6	Демонтаж клапанной крышки	+	+	+
7	Демонтаж коромысла	+	+	+
8	Демонтаж итанги	+	+	+
9	Демонтаж головки блока цилиндров	+	+	+
10	Очистка гильз от нагара в камере сгорания	+	+	+
11	Демонтаж шатунных крышек	+	+	+
12	Демонтаж поршня с шатуном		+	+
13	Замер гильзы индикатором.		+	+
14	Демонтаж виброгасителя	+	+	+
15	Демонтаж масляного насоса	+	+	+
16	Демонтаж заднего кожуха маховика	+	+	+
17	Демонтаж маховика	+	+	+
18	Демонтаж крышки с кронштейном шестерни распределительного вала			+
19	Демонтаж коренных крышек		+	+
20	Демонтаж коленчатого вала, при необходимости провести замер			+
21	Демонтаж вкладышей		+	+
22	Демонтаж распределительного вала			+
23	Демонтаж толкателя			+
24	Осмотр и замер распределительных втулок, при необходимости демонтировать			+
25	Демонтаж масляных форсунок			+
26	Демонтаж масляного радиатора	+	+	+
27	Разборка головки блока (клапанов)	+	+	+
28	Демонтаж форсунок	+	+	+
II. СБОРКА ДВИГАТЕЛЯ				
1	Притирка клапанов головки блока цилиндров от 2 до 8 час среднем.	+	+	+
2	Замена клапанного сальника	+	+	+
3	Проверка на герметичность соединения клапана с седлом	+	+	+
4	Монтаж распределительного вала, замер аксиального зазора хода вала			+

5	Монтаж масляных форсунок			+
6	Монтаж коренных вкладышей		+	+
7	Монтаж коленчатого вала			+
8	Монтаж переднего и заднего вращающихся колец коленчатого вала	+	+	+
9	Проверка коленчатого вала на легкость вращения		+	+
10	Считывание значения аксельярного зазора индикаторным устройством		+	+
11	Осмотр и замер распределительных втулок, при необходимости замена			+
12	Установка толкателя в блок цилиндров			+
13	Монтаж подшипника распределительного вала			+
14	Монтаж картера маховика	+	+	+
15	Монтаж сальника, уплотнительных прокладок крышки коленчатого вала и сальника, уплотнительных прокладок передней крышки	+	+	+
16	Монтаж маховика	+	+	+
17	Монтаж виброгасителя	+	+	+
18	Установка компрессионных и маслосъемных колец, соединение поршней с шатунами, установка шатунных вкладышей на шатуны.		+	+
19	Развести кольца на 120 градусов от первого стыка колец (смазать моторным маслом)		+	+
20	Установка поршневую группу кольца зажимом, установка шатунных крышек с вкладышами, замер аксилярного зазора шатунного подшипника		+	+
21	Замер высоты поршня от корпуса блока цилиндров		+	+
22	Установка прокладки головки блока, монтаж головки блока	+	+	+
23	Монтаж штанги	+	+	+
24	Монтаж коромысла	+	+	+
25	Регулировка клапанов и установка прокладки клапанной крышки	+	+	+
26	Монтаж клапанной крышки	+	+	+
27	Монтаж форсунок	+	+	+
28	Соединить топливные шланги с форсунками	+	+	+
29	Монтаж топливного насоса высокого давления	+	+	+
30	Монтаж масляного корпуса фильтра, клапана регулятора давления	+	+	+
31	Установка прокладок и монтаж картера двигателя	+	+	+
32	Монтаж масляного радиатора	+	+	+
33	Монтаж компрессора	+	+	+
34	Монтаж водяного насоса	+	+	+
35	Монтировать насос гидравлического усилителя рудевого привода к воздушному компрессору	+	+	+
36	Монтировать генератор	+	+	+
37	Монтировать стартер.	+	+	+
38	Замена масляного фильтра	+	+	+
39	Монтаж турбонаддува			+
40	Монтаж натяжного шкива водяного насоса	+	+	+

	ИТОГО расчетное время на выполнение данных операций - в минутах	4 730,0	6 250,0	7 835,0
	в часах	78,8	104,2	130,6

Приложение № 7
к Техническому заданию проекта
«Передача в аутсорсинг оказание услуг
по проведению ремонта двигателей
автобусов филиалов
АО "Тошшахартрансхизмат"
марки «Mercedes-Benz»

**Расчетная годовая стоимость затрат на проведение работ
по ремонту двигателей автобусов марки "Mercedes-Benz"**

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Показатели
1	Расчет прогноза стоимости услуги по ремонту двигателя автобуса:		
1.1.	Расчетная норма времени на проведение работ по ремонту одной единицы двигателя		
	Текущий ремонт	час	78,80
	Средний ремонт	час	104,20
	Капитальный ремонт	час	130,60
1.2.	Прогноз количества ремонтов двигателей в год, всего в том числе:	ед.	27
	<i>Текущий ремонт</i>	<i>ед.</i>	<i>5</i>
	<i>Средний ремонт</i>	<i>ед.</i>	<i>12</i>
	<i>Капитальный ремонт</i>	<i>ед.</i>	<i>10</i>
1.3.	Стоимость трудозатрат за 1 час работы	сум	45 050,0
1.4.	Прогноз годовой стоимости трудозатрат за проведение ремонта двигателей всего, в том числе:	сум	132 915 520,0
	<i>Текущий ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>17 749 700,0</i>
	<i>Средний ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>56 330 520,0</i>
	<i>Капитальный ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>58 835 300,0</i>
1.5.	Прогноз стоимости необходимых запасных частей и услуг на проведение ремонта одного двигателя:		
	<i>Текущий ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>3 600 000</i>
	<i>Средний ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>18 933 000</i>
	<i>Капитальный ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>37 003 000</i>
1.6.	Прогноз годовой стоимости необходимых запасных частей для ремонта двигателей всего, в том числе	сум	615 226 000
	<i>Текущий ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>18 000 000</i>
	<i>Средний ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>227 196 000</i>
	<i>Капитальный ремонт</i>	<i>сум</i>	<i>370 030 000</i>
1.7.	Итого прогноз годовой стоимость затрат на проведение ремонтов двигателей (трудозатраты + зап.части)	сум	748 141 520,0
2	Рентабельность (10%)	сум	74 814 152,0
3	Стоимость с учетом рентабельности	сум	822 955 672,0
4	НДС (15%)	сум	123 443 350,8
5	ВСЕГО прогноз стоимости услуг по ремонту двигателей автобусов:	сум	946 399 022,8