

Утверждено:  
председатель Конкурсной комиссии  
М.Н. Федосов

Дата утверждения

01	11	2017г.
----	----	--------

### Документация о закупке

Открытый запрос предложений в электронной форме

Место приёма заявок	Электронная торговая площадка Группа Газпромбанка: <a href="http://etpgpb.ru/">http://etpgpb.ru/</a>			
Дата и время начала приёма заявок	01	11	2017г.	18:00 МСК
Дата и время окончания приёма заявок	10	11	2017г.	10:00 МСК
Место и дата рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов	196210, г. Санкт-Петербург, ул. Пилотов д.18. корп.4			
	15	11	2017г.	
Дата начала срока предоставления разъяснений документации о закупке		01	11	2017г.
Дата окончания срока предоставления разъяснений документации о закупке		07	11	2017г.
Установление особенностей участия	«Не предусмотрено»			
Возможность подачи альтернативного предложения	«Не предусмотрена»			
Возможность привлечения соисполнителей/субподрядчиков	«Предусмотрена»			
Распределение общего объёма закупки между несколькими участниками закупки	«Не предусмотрена»			
Предмет закупки	Выполнение ремонтов двигателей CF6-80C2B1F			
Количество лотов	3			

### Лот №1

Наименование предмета договора (лота)		Выполнение ремонта двигателя CF6-80C2B1F Сер.№ 702123			
Начальная (максимальная) цена договора (лота), без НДС	Валюта	Количество (объем)	Единицы измерения	Классификация по ОКВЭД2	Классификация по ОКПД2
2 000 000,00	Доллар США	1	Шт.	33.16	30.30.60.110
Место поставки/выполнения работ/оказания услуг (адрес)		По месту нахождения поставщика – Исполнителя			
Сроки и порядок оплаты товара (работы, услуги)		Формой оплаты является безналичный расчет. - Предоплата в размере не более 20%			

	<p>предельной цены ремонта вносится до начала работ на каждом из двигателей.</p> <p>- Оплата всех известных расходов по ремонту, с учётом его предельной цены, производится по окончании ремонта и до возврата каждого двигателя Заказчику.</p> <p>- Оплата фактической стоимости ремонта, с учётом его предельной цены, а также расходов, не покрываемых предельной ценой ремонта, производится в течение 30 календарных дней с момента получения Заказчиком соответствующего счета Исполнителя, выставленного после окончания ремонта и возврата каждого двигателя Заказчику.</p>
Обеспечение заявки (сумма)	«Не предусмотрена»
Право участника закупки предложить встречный проект договора	Предусмотрено

### Лот №2

Наименование предмета договора (лота)		Выполнение ремонта двигателя CF6-80C2B1F Сер.№ 704369			
Начальная (максимальная) цена договора (лота), без НДС	Валюта	Количество (объем)	Единицы измерения	Классификация по ОКВЭД2	Классификация по ОКПД2
2 000 000,00	Доллар США	1	Шт.	33.16	30.30.60.110
Место поставки/выполнения работ/оказания услуг (адрес)		По месту нахождения поставщика – Исполнителя			
Сроки и порядок оплаты товара (работы, услуги)		<p>Формой оплаты является безналичный расчет.</p> <p>- Предоплата в размере не более 20% предельной цены ремонта вносится до начала работ на каждом из двигателей.</p> <p>- Оплата всех известных расходов по ремонту, с учётом его предельной цены, производится по окончании ремонта и до возврата каждого двигателя Заказчику.</p> <p>- Оплата фактической стоимости ремонта, с учётом его предельной цены, а также расходов, не покрываемых предельной ценой ремонта, производится в течение 30 календарных дней с момента получения Заказчиком соответствующего счета Исполнителя, выставленного после окончания ремонта и возврата каждого двигателя Заказчику.</p>			
Обеспечение заявки (сумма)		«Не предусмотрена»			
Право участника закупки предложить встречный проект договора		Предусмотрено			

### Лот №3

Наименование предмета договора (лота)		Выполнение ремонта двигателя CF6-80C2B1F Сер.№ 706348			
Начальная (максимальная) цена договора (лота), без НДС	Валюта	Количество (объем)	Единицы измерения	Классификация по ОКВЭД2	Классификация по ОКПД2
2 000 000,00	Доллар США	1	Шт.	33.16	30.30.60.110
Место поставки/выполнения работ/оказания услуг (адрес)			По месту нахождения поставщика – Исполнителя		
Сроки и порядок оплаты товара (работы, услуги)			Формой оплаты является безналичный расчет. - Предоплата в размере не более 20% предельной цены ремонта вносится до начала работ на каждом из двигателей. - Оплата всех известных расходов по ремонту, с учётом его предельной цены, производится по окончании ремонта и до возврата каждого двигателя Заказчику. - Оплата фактической стоимости ремонта, с учётом его предельной цены, а также расходов, не покрываемых предельной ценой ремонта, производится в течение 30 календарных дней с момента получения Заказчиком соответствующего счета Исполнителя, выставленного после окончания ремонта и возврата каждого двигателя Заказчику.		
Обеспечение заявки (сумма)			«Не предусмотрена»		
Право участника закупки предложить встречный проект договора			Предусмотрено		

### Критерии оценки и сопоставления заявок

Лот №1;2;3	
Наименование критерия 1	Время выполнения ремонта, дней
Порядок расчета баллов по критерию 1	Для расчета количества баллов используется формула: Sбаз / Sпредл x K, где: - Sбаз – наилучшее (наименьшее) из всех предложений участников; - Sпредл – оцениваемое предложение участника; - K – значение максимального количества баллов.
Максимальное количество баллов по критерию 1	25
Наименование критерия 2	Предельная цена ремонта, долл.США
Порядок расчета баллов по критерию 2	Для расчета количества баллов используется формула: Sбаз / Sпредл x K, где: - Sбаз – наилучшее (наименьшее) из всех предложений участников; - Sпредл – оцениваемое предложение участника; - K – значение максимального количества баллов.
Максимальное количество баллов по критерию 2	75

## **1. Общие условия проведения процедуры закупки**

1.1. Закупка проводится в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке товаров, работ, услуг (П 20-33-17 издание 3).

1.2. Предоставление приоритета товарам российского происхождения, работам, услугам, выполняемым, оказываемым российскими лицами осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2016 № 925.

1.3. Документация о закупке представляет собой приглашение, адресованное неопределенному кругу лиц, выступить с предложениями по закупочной процедуре.

Процедура открытого запроса котировок (далее – запрос котировок), открытого запроса предложений (далее – запрос предложений) не является конкурсом либо аукционом на право заключить договор, не регулируется статьями 447–449 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации. Эта процедура также не является публичным конкурсом и не регулируется статьями 1057–1061 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации. Таким образом, проведение запроса котировок, запроса предложений не накладывает на заказчика соответствующего объема гражданско-правовых обязательств по обязательному заключению договора с победителем или иным участником.

1.4. Заказчик может отказаться от проведения запроса котировок, запроса предложений в любое время, не неся при этом никакой ответственности перед участниками закупок, в том числе по возмещению каких-либо затрат, связанных с подготовкой и подачей заявки на участие в запросе котировок, запросе предложений. В случае принятия решения об отказе от проведения запроса котировок, запроса предложений, заказчик в течение дня, следующего за днём принятия такого решения, размещает сведения об отказе от проведения запроса котировок, запроса предложений в единой информационной системе.

1.5. Заказчик не несёт обязательств или ответственности в случае не ознакомления претендентами, участниками закупок с извещением об отказе от проведения запроса котировок, запроса предложений.

1.6. В любое время до истечения срока представления заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений заказчик вправе по собственной инициативе либо в ответ на запрос какого-либо претендента внести изменения в извещение о проведении запроса котировок, запроса предложений, документацию о закупке.

1.7. В течение трёх дней со дня принятия решения о необходимости изменения извещения о проведении запроса котировок, запроса предложений, документации о закупке такие изменения размещаются заказчиком в единой информационной системе.

1.8. В случае, если изменения в извещение или документацию о закупке внесены позднее, чем за два рабочих дня при проведении запроса предложений / один рабочий день при проведении запроса предложений до даты окончания подачи заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений, срок подачи заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений должен быть продлён так, чтобы со дня размещения в единой информационной системе внесённых в извещение или документацию о закупке изменений, до даты окончания подачи заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений, такой срок составлял не менее, чем три рабочих дня.

## **2. Порядок подачи заявок**

2.1. Для участия в запросе котировок, запросе предложений претендент должен подготовить заявку на участие в запросе котировок, запросе предложений, оформленную в полном соответствии с требованиями документации о закупке. Претендент вправе подать только одну заявку в отношении каждого предмета запроса котировок, запроса предложений (лота).

2.2. Все документы в соответствии с требованиями документации о закупке представляются на электронную торговую площадку в виде скан-копий подписанных документов.

2.3. Участник вправе изменить или отозвать поданную Заявку на участие в запросе котировок, запросе предложений не позднее окончания срока подачи Заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений. Изменение или дополнение Заявки допускается только путем подачи Участником новой Заявки, при этом первоначальная заявка должна быть отозвана Участником.

## **3. Порядок предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке**

3.1. Любой претендент вправе направить заказчику запрос разъяснений положений документации о закупке в письменной форме или в форме электронного документа.

3.2. Претендент вправе направить запрос разъяснений положений документации о закупке по почтовому адресу заказчика, адресу электронной почты, указанным в извещении о закупке или разместить на электронной торговой площадке.

3.3. Заказчик размещает копию таких разъяснений (без указания наименования или адреса претендента, от которого был получен запрос на разъяснения) в единой информационной системе.

## **4. Форма оплаты товара, работы, услуги**

4.1. Формой оплаты является безналичный расчет.

## **5. Порядок формирования цены договора (цены лота)**

5.1. Цена договора (цена лота) должна быть сформирована с учетом расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, если иное не предусмотрено Техническим заданием (Приложение 3).

**6. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги, к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы, установленные заказчиком и предусмотренные техническими регламентами в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика**

6.1. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги, к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы, установленные заказчиком и предусмотренные техническими регламентами в соответствии с

законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика, изложены в Техническом задании (Приложение 3).

**7. Требования к описанию участниками закупки поставляемого товара, который является предметом закупки, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик, требования к описанию участниками закупки выполняемой работы, оказываемой услуги, который являются предметом закупки, их количественных и качественных характеристик**

7.1. Требования к описанию участниками закупки поставляемого товара, который является предметом закупки, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик, требования к описанию участниками закупки выполняемой работы, оказываемой услуги, который являются предметом закупки, их количественных и качественных характеристик, изложены в Техническом задании (Приложение 3).

**8. Требования к участникам закупки и перечень документов, представляемых участниками закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям**

8.1. Устанавливаются следующие обязательные требования к правоспособности участника закупок:

8.1.1. Соответствие участника закупок требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки.

8.1.2. Наличие соответствующих лицензий, сертификатов, одобрений и других разрешений государственных органов Российской Федерации и (или) иных стран (если применимо) для осуществления им или привлекаемыми им лицами деятельности, необходимой для выполнения принимаемых им на себя обязательств в соответствии с настоящей документацией, и планируемым к заключению в соответствии с настоящей документацией договором.

8.1.3. Непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства.

8.1.4. Неприостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках.

8.1.5. Отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с

законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год.

Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято.

8.1.6. Показатели финансово-хозяйственной деятельности участника закупки должны свидетельствовать о его платёжеспособности и финансовой устойчивости.

8.1.7. Отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

8.1.8. Участник закупки не должен иметь конфликт интересов с работниками заказчика.

8.2. В случае, если закупка проводится исключительно среди субъектов малого и среднего предпринимательства, участник закупки должен соответствовать критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным статьей 4 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» и обязан задекларировать в заявке на участие в закупке свою принадлежность к субъектам малого и среднего предпринимательства путем представления в форме электронного документа сведений из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, содержащих информацию об участнике закупки, или декларацию о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства по форме Приложения к Положению об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 декабря 2014 г. № 1352, в случае отсутствия сведений об участнике закупки, который является вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем или вновь созданным юридическим лицом.

8.3. Перечень всех документов, которые подтверждают соответствие участника закупки установленным требованиям, указан в Анкете участника (Приложение 2).

8.4. Дополнительные требования к участникам закупки, связанные с требованиями к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги, а также порядок подтверждения соответствия участников закупки указанным требованиям могут быть предусмотрены Техническим заданием (Приложение 3).

## **9. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в закупке**

9.1. Заявка участника должна включать в себя следующие документы:

9.1.1. Заявка на участие в процедуре, оформленная на фирменном бланке участника процедуры закупки (Приложение 1);

9.1.2. Анкета участника, оформленная на фирменном бланке участника процедуры закупки (Приложение 2).

9.2. Все представляемые участниками документы и сведения должны быть составлены на русском или английском языке. Если какие-либо сведения или документы представляются на другом языке, они должны сопровождаться переводом на русский или английский язык.

9.3. Все цены должны быть указаны в валюте начальной (максимальной) цены договора (цены лота). В случае, если цена в заявке участника установлена в валюте, отличной от начальной (максимальной) цены договора (цены лота), Заказчик вправе провести пересчет цены в требуемую валюту по курсу на дату окончания срока приема заявок для целей оценки и сопоставления заявок.

9.4. Срок действия заявки на участие в закупке составляет не менее 90 дней со дня окончания срока подачи заявок на участие в закупке.

9.5. Заявка представляется по каждому лоту отдельно.

9.6. Заявка должна содержать одно основное предложение по цене, срокам и прочим условиям поставки товаров/ выполнения работ/ оказания услуг, если подача альтернативных предложений не предусмотрена документацией о закупке.

9.7. Участники самостоятельно оплачивают все расходы, связанные с представлением заявки, включая, но, не ограничиваясь, расходы по рассмотрению настоящей документации и подготовку предложений.

## **10. Порядок рассмотрения, оценки и сопоставления заявок на участие в закупке**

10.1. Заявки на участие в закупке проходят двухэтапную проверку:

первый этап – проводится отборочная стадия проверки заявок на соблюдение требований документации о закупке в части оформления заявок;

второй этап – проводится оценочная стадия заявок, прошедших отборочную стадию.

10.2. Отборочная стадия рассмотрения заявок на соблюдение требований документации о закупке производится исходя из следующих показателей и порядка оценки:

10.2.1. Соответствие требованиям к участникам закупки: проверка участников на соответствие требованиям на основании полученных документов в соответствии с п. 8 в том числе, но не ограничиваясь этим, его правоспособности и отсутствие участника закупки в реестре недобросовестных поставщиков.

10.2.2. Полнота предоставления документов: проверка соответствия представленных в заявке документов требуемому перечню (Приложения 1 и 2), а также достоверность представленных сведений и документов.

10.2.3. Соответствие заявки на участие требованиям документации о закупке: проверка содержания заявки, в том числе содержания предложения о цене, иных данных в соответствии с требованиями документации о закупке.

10.3. Если в ходе отборочной стадии конкурсная комиссия устанавливает факт несоответствия заявки по одному или нескольким показателям, указанным в п. 9, такая заявка отклоняется и далее не рассматривается.

Заявка участника закупки может быть отклонена также в следующих случаях:

а) непредставление копий документов, а также иных сведений, требование о наличии которых установлено документацией о закупке;

б) несоответствие участника закупки требованиям к участникам закупки, установленным документацией о закупке;

в) предоставление в составе заявки заведомо ложных сведений, намеренного искажения информации или документов, входящих в состав заявки;

г) непредставление разъяснений заявки на участие в запросе предложений по запросу конкурсной комиссии;

д) наличие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об участнике закупки;

и) наличие у участника закупки просроченной дебиторской задолженности и (или) невыполненных обязательств перед заказчиком и его дочерними и зависимыми обществами (в том числе аффилированными с участником закупки структурами);



к) несоответствие предлагаемых товаров, работ, услуг требованиям документации о закупке;

л) наличие других негативных сведений, выявленных по результатам проверки.

10.4. Если по окончании срока подачи заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений, установленного документацией о закупке, будет получена только одна заявка на участие в запросе котировок, запросе предложений, запрос котировок, запрос предложений будет признан несостоявшимся.

10.5. В случае если документацией о закупке предусмотрено два и более лота, запрос котировок признается несостоявшимся только в отношении тех лотов, в отношении которых подана только одна заявка.

10.6. Если по окончании срока подачи заявок, установленного документацией о закупке, заказчиком будет получена только одна заявка на участие в запросе котировок, запросе предложений, несмотря на то, что запрос котировок, запрос предложений признается несостоявшимся, конкурсная комиссия рассмотрит её в порядке, установленном настоящей документацией. Если рассматриваемая заявка на участие в запросе котировок, запросе предложений и подавший такую заявку участник закупки соответствуют требованиям и условиям, предусмотренным документацией о проведении запроса котировок, запроса предложений, заказчик вправе заключить договор с таким участником.

10.7. В случае если при проведении отборочной стадии заявка только одного участника признана соответствующей требованиям документации о закупке, такой участник считается единственным участником запроса котировок, запроса предложений. Заказчик вправе заключить договор с участником закупки, подавшим такую заявку на условиях документации о закупке, проекта договора и заявки, поданной участником. Такой участник не вправе отказаться от заключения договора с заказчиком. Запрос котировок, запрос предложений в этом случае признается несостоявшимся.

10.8. Заявки, прошедшие отборочную стадию, оцениваются по критериям, указанным в таблице «Критерии оценки и сопоставления заявок». В качестве единого базиса сравнения ценовых предложений используются цены предложений всех участников без учета НДС.

10.9. В случае если в ходе оценки заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений конкурсной комиссии необходимо продлить или сократить сроки отборочной и (или) оценочной стадии, указанные как даты рассмотрения предложений участников закупки и подведения итогов закупки в извещении о проведении запроса котировок, запроса предложений, заказчик в течение одного рабочего дня со дня принятия решения конкурсной комиссией о продлении или сокращении срока отборочной и (или) оценочной стадии, размещает в единой информационной системе уведомление о продлении или сокращении соответствующего срока.

10.10. Победитель запроса котировок, запроса предложений.

10.10.1. Победителем запроса предложений признается участник закупки, соответствующий требованиям, установленным в Документации о закупке, подавший заявку, которая отвечает всем требованиям, установленным в Документации о закупке, и в которой указана наиболее низкая цена товаров, работ, услуг.

10.10.2. Победителем запроса предложений признается участник, соответствующий требованиям, установленным в документации о закупке, подавший заявку, которая отвечает всем требованиям, установленным в Документации о закупке, предложивший лучшее сочетание условий исполнения договора, и заявке на участие в запросе предложений которого присвоен первый номер. Присуждение каждой заявке на участие в запросе предложений порядкового номера по мере уменьшения степени выгоды содержащихся в ней условий исполнения договора производится по результатам расчета итогового балла по каждой заявке. Первый номер присваивается заявке на участие в запросе предложений, набравшей наибольший итоговый балл. Итоговый

балл каждой заявки на участие запроса предложений рассчитывается путем сложения баллов по каждому критерию оценки заявки.

В случае если в нескольких заявках на участие в запросе предложений содержатся равнозначные сочетания условий исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в запросе предложений, которая поступила ранее других заявок на участие в запросе предложений, содержащих такие условия.

10.11. На основании результатов рассмотрения и оценки заявок конкурсная комиссия оформляет протокол о результатах запроса котировок, запроса предложений. Протокол подписывается председателем и секретарем конкурсной комиссии не позднее, чем через 10 (десять) дней со дня заседания конкурсной комиссии.

10.12. Протокол размещается заказчиком не позднее, чем через 3 (три) дня со дня подписания в единой информационной системе.

10.13. Срок подписания договора участником, предложение которого признано наилучшим – не позднее семи календарных дней с даты получения договора от заказчика.

10.14. В случае уклонения победителя запроса предложений от заключения договора, конкурсная комиссия вправе принять решение о заключении договора с участником, предложившим в заявке такую же цену, как и победитель, или предложение о цене договора которого содержит лучшие условия, следующие после предложенных победителем. Договор с таким участником заключается на условиях проекта договора, прилагаемого к документации о закупке, по цене, предложенной таким участником в заявке. Такой участник не вправе отказаться от заключения договора.

В случае уклонения от заключения договора участника, предложившего в заявке такую же цену, как и победитель, или предложившего условия, следующие после предложенных победителем, запрос предложений признается несостоявшимся.

10.15. В случае уклонения победителя запроса предложений от заключения договора, конкурсная комиссия вправе принять решение о заключении договора с участником, заявке которого по результатам оценки и сопоставления заявок (предложений) был присвоен второй номер, на условиях проекта договора, прилагаемого к документации, и условиях исполнения договора, предложенных данным участником в заявке. Такое решение должно быть оформлено соответствующим протоколом заседания конкурсной комиссии. Участник запроса предложений не вправе отказаться от заключения договора.

10.16. В случае уклонения участника запроса котировок, запроса предложений от заключения договора конкурсная комиссия вправе принять другое решение, отличное от указанного в п. 10.14 и 10.15, в том числе о рекомендации закупки у единственного поставщика.

10.17. Заказчик вправе без объяснения причин отказаться от заключения договора, не возмещая победителю или иному участнику понесённые им расходы в связи с участием в процедуре запроса котировок, запроса предложений.

10.18. В случае отказа заказчика от заключения договора с победителем запроса предложений и участником, предложившим в заявке такую же цену, как и победитель, или предложение о цене договора которого содержит лучшие условия, следующие после предложенных победителем, а также в случае отказа заказчика от заключения договора с победителем запроса предложений и участником, заявке которого был присвоен второй номер, заказчик размещает извещение о признании запроса котировок, запроса предложений несостоявшимся в единой информационной системе.

10.19. При проведении запроса предложений Заказчик вправе после завершения оценки и сопоставления предложений предоставить участникам возможность повысить предпочтительность их заявок путем снижения первоначально указанной в заявке цены (объявить переторжку). Уведомление участников о начале переторжки осуществляется путем размещения уведомления на электронной торговой площадке. Заказчик вправе

объявить тайную или гласную переторжку. Если иное не предусмотрено в уведомлении Заказчика, переторжка является тайной.

Для участия в переторжке, если она объявлена, участники в установленный заказчиком срок вправе предоставить новое предложение по цене. Новые предложения по цене, подписанные участниками, предоставляются в том же порядке, в котором были предоставлены заявки на участие в процедуре запроса предложений. Новые предложения по другим условиям исполнения договора (кроме цены) в рамках переторжки не рассматриваются. Цена, полученная в ходе переторжки, будет считаться окончательным предложением участника.

## **11. Последствия признания запроса котировок, запроса предложений несостоявшимся**

11.1. В случае если запрос котировок, запрос предложений признан несостоявшимся и (или) договор не заключён с участником закупки, подавшим единственную заявку на участие в запросе котировок, запросе предложений или признанным единственным участником запроса котировок, запроса предложений, заказчик вправе провести повторный запрос котировок, запрос предложений или применить другой способ закупки.

## **12. Заключительные положения**

Во всем остальном, что не предусмотрено настоящей документацией о закупке Заказчик руководствуется Положением о закупке.

### **Приложения:**

Приложение 1: Форма заявки на участие в процедуре.

Приложение 2: Форма анкеты участника.

Приложение 3: Техническое задание.

Приложение 4: Проект Договора.

**Приложение 1**  
**к документации о закупке**

<b>Заявка на участие<sup>1</sup> в процедуре закупки:</b>	
<i>(указать наименование процедуры закупки, номер процедуры при необходимости номер лота)</i>	
1. Изучив условия и требования, изложенные в документации о закупке, размещённые на ЭТП, а также Положение о закупках товаров, работ, услуг Заказчика и принимая установленные в них требования, условия проведения запроса котировок, запроса предложений и поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг)	
<i>(указать полное наименование юридического лица / фамилию, имя отчество физического лица)</i>	
зарегистрированное/ый/ая по адресу:	
<i>(указать адрес места нахождения юридического лица / места жительства физического лица)</i>	
предлагает заключить договор на	
<i>(указать предмет договора)</i>	
в соответствии с ценовым предложением и другими документами, являющимися неотъемлемой частью настоящей заявки на участие в процедуре открытого запроса котировок, запроса предложений.	
Коммерческое предложение:	
Время выполнения ремонта, дней	
Предельная цена ремонта, долл.США	
2. Настоящей заявкой на участие в запросе котировок, запросе предложений сообщаем (декларируем), что в отношении нас:	
Отсутствует решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурсного производства, не проводилась процедура ликвидации (для юридических лиц).	
Деятельность не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;	
Отсутствуют сведения в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».	
3. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке на участие в закупке информации и подтверждаем право Заказчика, не противоречащее требованию формирования равных для всех участников закупки условий, запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке на участие в закупке юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения.	

<sup>1</sup> Оформляется на фирменном бланке участника процедуры закупки в качестве отдельного документа.

<p>4. В случае нашей победы в запросе котировок, запросе предложений мы гарантируем предоставление сведений в отношении всей цепочки собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных) и составе исполнительных органов с подтверждением соответствующими документами (за исключением участников закупки, являющихся органами государственной власти, государственными и муниципальными учреждениями и унитарными предприятиями), в недельный срок с момента размещения в единой информационной системе протокола, определяющего право участника на заключение договора с заказчиком.</p>		
<p>5. В случае, если по итогам закупки Заказчик предложит нам заключить договор, мы обязуемся подписать договор с АО «Авиакомпания «Россия» в соответствии с требованиями документации о закупке и нашей заявкой, в срок не позднее, чем через три календарных дня со дня получения договора от заказчика и даём согласие исполнить условия договора.</p>		
<p>6. В случае, если мы будем признаны участником закупки, занявшим второе место по итогам проведения закупки, а победитель закупки будет признан уклонившимся от заключения договора, мы обязуемся подписать договор в соответствии с требованиями документации о закупке, нашей заявкой и даём согласие исполнить условия договора</p>		
<p>7. В случае, если мы будем признаны единственным участником закупки, мы обязуемся подписать договор в соответствии с требованиями документации о закупке, нашей заявкой и даём согласие исполнить условия договора.</p>		
<p>8. В случае признания нас победителем запроса котировок, запроса предложений или принятия решения о заключении с нами договора в установленных случаях, и нашего уклонения от заключения договора, являющихся предметом закупки, мы согласны с включением сведений в Реестр недобросовестных поставщиков.</p>		
<p>9. Принимаем на себя обязательство не изменять и (или) не отзывать заявку на участие в закупке после истечения срока окончания подачи заявок на участие в запросе котировок, запросе предложений.</p>		
<p>10. Подачей настоящей заявки подтверждаю своё согласие на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»<sup>5</sup>.</p>		
<p>11. К настоящей заявке на участие в закупке прилагаются документы, являющиеся неотъемлемой частью нашей заявки на участие в закупке:</p>		
<p>11.1. Анкета участника закупки по форме Приложения 2;</p>		
<p>11.2. Копии документов, подтверждающих право участника закупки на поставку товара, производителем которого он не является, и предоставление фирменных гарантий производителя товара (при поставке товара);</p>		
<p>11.3. Сведения о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара, работ, услуг. В случаях, предусмотренных документацией о закупке, также копии документов, подтверждающих соответствие товара, работ, услуг требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам.</p>		
согласно описи на		стр.
<p><b>Руководитель</b></p>		
(подпись)		(указать инициалы, фамилию)
М.П.		
Дата составления	«        »	г.
	(ДД)	(ММ) (ГГГГ)

<sup>5</sup> Пункт включается в состав заявки только участниками закупки – физическими лицами.

**Приложение 2**  
**к Документации о закупке**

<b>АНКЕТА УЧАСТНИКА<sup>2</sup></b> <b>процедуры закупки:</b>	
<i>(указать наименование процедуры)</i>	
<b>№ процедуры</b> _____ <i>(указать номер процедуры)</i>	<b>№ лота</b> _____ <i>(указать номер лота)</i>
<i>(указать полное наименование организации в соответствии с Уставом и организационно-правовая форма)</i>	
<i>(указать сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом)</i>	
<b>1. Юридические реквизиты</b> Страна _____ регистрации _____ Юридический _____ адрес _____ Фактический адрес _____ Телефон _____ Факс _____ E-mail _____	
<b>2. Банковские реквизиты</b> ИНН / КПП организации _____ ОГРН _____ № расчетного счета _____ Наименование _____ Банка _____ Корреспондентский _____ счет _____ БИК _____	
<b>3. Регистрационные данные</b> Дата, место и орган _____ регистрации _____ Учредители _____ Профиль деятельности _____ Принадлежность к малому и среднему _____ предпринимательству <sup>3</sup> _____ ОКПО _____ ОКВЭД _____	

<sup>2</sup> Оформляется на фирменном бланке участника процедуры закупки в качестве отдельного документа.

<sup>3</sup> При отнесении участника к субъектам малого или среднего предпринимательства к заявке прикладывается документ, содержащий сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, или декларация о соответствии по форме, утвержденной постановлением Правительства РФ от 11 декабря 2014 г. N 1352

4. Приложения к анкете участника:	
Наименование документа	Кол-во листов
1. Копии учредительных документов (Свидетельство о государственной регистрации, Устав, Учредительный договор).	
2. Копия выписки из ЕГРЮЛ/или ЕГРИП, полученная не ранее чем за 6 месяцев до дня размещения в единой информационной системе извещения о проведении запроса предложений (для иностранных компаний – выписки из торгового реестра).	
3. Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности (далее также - руководитель). В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, конкурсная заявка должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, заверенную печатью участника закупки (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупки или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупки, заявка на участие в конкурсе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица	
4. Заверенные руководителем организации сведения об отсутствии/наличии аффилированности участника закупки с работниками АО «Авиакомпания «Россия» и их близкими родственниками (супруги, дети, родители, братья и сестры).	
5. Копии уведомления о применении упрощенной системы налогообложения (УСН) или уведомительного заявления участника о применении УСН с печатью налогового органа (там, где это применимо), с предоставлением налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН, за последний год.	
6. Для группы (нескольких лиц) лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, дополнительно предоставляется копия документа, подтверждающего объединение лиц, выступающих на стороне одного участника закупки в группу, и право конкретного участника закупки участвовать в процедуре от имени группы лиц, в том числе подавать заявку на участие, подписывать договор.	
<b>5. Контактное лицо</b> _____ <i>(указать фамилию, имя, отчество, телефон, факс, e-mail)</i>	
<b>Настоящим участник подтверждает правильность всех данных, указанных в Анкете.</b>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>(должность руководителя)</p> <p><b>М.П.</b></p> <p>Дата составления</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(подпись)</p> <p>« _____ »</p> <p>(ДД)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(указать инициалы, фамилию)</p> <p>_____ г.</p> <p>(ММ) (ГГГГ)</p> </div> </div>	

**Приложение 3**  
**к Документации о закупке**

**Техническое задание**  
**на выполнение ремонтов двигателей CF6-80C2B1F.**

**1. Форма, сроки и порядок оплаты.**

1.1. Формой оплаты является безналичный расчет.

1.2. Сроки и порядок оплаты:

- Предоплата в размере не более 20% предельной цены ремонта вносится до начала работ на каждом из двигателей.
- Оплата всех известных расходов по ремонту, с учётом его предельной цены, производится по окончании ремонта и до возврата каждого двигателя Заказчику.
- Оплата фактической стоимости ремонта, с учётом его предельной цены, а также расходов, не покрываемых предельной ценой ремонта, производится в течение 30 календарных дней с момента получения Заказчиком соответствующего счета Исполнителя, выставленного после окончания ремонта и возврата каждого двигателя Заказчику.

**2. Сроки выполнения работ.**

2.1. Каждый из трех ремонтов должен начинаться:

- для ESN 702123 не позднее 20 Ноября 2017 г.;
- для ESN 704369 не позднее 20 Декабря 2017 г.;
- для ESN 706348 не позднее 20 Декабря 2017 г.

2.2. Согласованное время выполнения ремонта:

- для ESN 702123 не должно превышать 35 календарных дней;
- для ESN 704369 не должно превышать 40 календарных дней;
- для ESN 706348 не должно превышать 40 календарных дней.

2.3. Исполнитель должен будет уплатить денежную компенсацию за каждый день задержки ремонта двигателя по вине Исполнителя в размере 1 (одного) процента от общей окончательной цены ремонта двигателя без ограничения по максимальной сумме штрафа, независимо от того, возникла ли задержка по вине самого Исполнителя либо третьих лиц, привлеченных Исполнителем.

**3. Основные требования к составу предложений на ремонты двигателей.**

3.1. Коммерческое предложение на каждый из трех ремонтов должно быть составлено на основе предельной цены ремонта, в соответствие с заявленным объемом работ, см.:

- приложения 1.1 и 1.2 для двигателя сер. № 702123;



- приложения 2.1 и 2.2 для двигателя сер. № 704369;
- приложения 3.1 и 3.2 для двигателя сер. № 706348.

3.2. Предельная цена ремонта каждого двигателя должна покрывать:

1) Работы и услуги:

- Инженерная поддержка такая, как уточнение заявленного объема работ, оценка сервисных бюллетеней и рекомендации по их внедрению.
- Входной осмотр двигателя.
- Снятие и установка компонентов двигателя (включая LRU, QEC).
- Разборка двигателя.
- Разборка модулей двигателя (где применимо по объему работ).
- Очистка, неразрушающий контроль, инспекция деталей двигателя.
- Ремонт силами самой организации деталей двигателя (включая детали с ограниченным ресурсом – LLP) в случае, если Исполнитель имеет допуск.
- Ремонт деталей двигателя сторонними организациями (включая LLP)
- Работа по замене деталей, включая работы по замене LLP.
- Работы и материалы для выполнения сервисных бюллетеней и директив летной годности согласно заявленного объема работ.
- Работы и материалы для внедрения сервисных бюллетеней категории с 1 по 3, если применимо.
- Балансировка и сборка модулей, и окончательная сборка двигателя.
- Мойка газоздушного тракта двигателя (если требуется)
- Гонка двигателя на стенде (подготовка и проведение теста и проверка работы комплектующих во время теста работы двигателя)
- Бороскопия двигателя (включая запись видео), финальная инспекция и подготовка документов на двигатель.
- Консервация двигателя.
- Подготовка к перевозке.
- Все дополнительные работы, возникающие из заявленного объема работ и инспекций, но не ведущие к его расширению.
- Любые наценки, возникающие при ремонте двигателя.

- Транспортировка двигателя из а/п Внуково, г. Москва, до завода Исполнителя и обратно, включая предоставление соответствующего транспортировочного оборудования (тележка и станина)

2) Материалы, включая:

- Стоимость ремонта или замены всех (100%) лопаток, включая сопловые аппараты и рабочие лопатки ТВД, в случае необходимости, устанавливаемой согласно заявленного объема работ и документации разработчика двигателя (WSPG, ESM и тп.), и применимые наценки.
- Детали двигателя, поставляемые в обмен, и применимые наценки.
- Все требующиеся расходные материалы.
- Детали и материалы для дополнительных работ, вытекающих из заявленного объема работ и инспекции, и применимые наценки
- ГСМ для гонки двигателя на стенде.
- Детали, поставляемые для установки на двигатель, должны быть одобрены арендодателем двигателя. Исполнитель должен предоставить всю необходимую документацию для всех поставляемых деталей с серийными номерами и деталей с высокой стоимостью включая, но не ограничиваясь, лопатки вентилятора, основные корпуса, рабочие лопатки ТВД, экраны ТВД, сопловой аппарат ТВД, сопловой аппарат ТНД, рабочие и статорные лопатки ТНД (в зависимости от требований арендодателя). В случае, если арендодатель не одобрит части по каким-либо причинам (нет документов и прочее), Исполнитель должен будет продолжить поиск подходящих деталей и предложить другие варианты для рассмотрения. Заказчик равным образом может приобрести на рынке и поставить любые детали самостоятельно, а Исполнитель должен будет вычесть стоимость поставленных Заказчиком деталей из цены ремонта.

3) Компоненты:

- Работы и материалы для обслуживания агрегатов и компонентов двигателя, включая снятие, установку, техобслуживание и/или ремонт QEC. Объем работ для каждого компонента (визуальный осмотр, испытание на стенде или капитальный ремонт) должен соответствовать WSPG и Приложениях 1.2, 2.2 and 3.2.
- Любые наценки в связи с ремонтом вспомогательных агрегатов и QEC.

3.3. Предельная цена ремонта не должна учитывать:

- Цену материалов LLP
- Любые дополнительные работы, возникающие из заявленного объема работ и ведущие к его расширению.

3.4. Ежегодная индексация предельной цены ремонта - не более 2,6%.

3.5. Ставки для расчетов на основе фактической стоимости трудозатрат и материалов для работ, не указанных в заявленном объеме работ, должны быть не более следующих:

Стоимость человеко-часа трудозатрат	48,00 Долл. США
Наценки на материалы, поставляемые Исполнителем для доп. работ.	2.0% от каталожной цены, но не более 1,500 Долл. США за деталь / 2,000 Долл. США за номенклатурную позицию.
Наценки на LLP поставляемые Исполнителем	3.5% от каталожной цены, но не более 4,500 Долл. США за деталь.
Наценки на материалы, поставляемые Заказчиком	2.0% от каталожной цены, но не более 1,500 Долл. США за деталь / 2,000 Долл. США за номенклатурную позицию.
Наценки на LLP поставляемые Заказчиком	0%
Наценки на субподрядные работы	5.0% от цены субподрядчика

3.6. Материально-техническое обеспечение:

- Должно быть обеспечено снабжение запасными частями и расходными материалами для каждого ремонта, за счет наличия полного комплекта деталей (в т.ч. рабочих и статорных лопаток) достаточного для покрытия отбраковки вплоть до 100% соответствующих деталей двигателя, непосредственно на местном складе Исполнителя, либо в доступе у внешних источников с поставкой в сроки, не влияющие на общее время выполнения ремонта.
- Все новые детали и компоненты должны сопровождаться сертификатами EASA Form One или FAA 8130-3.
- Все отремонтированные / прошедшие капитальный ремонт детали (включая LLP в случае их поставки Исполнителем) должны сопровождаться сертификатами EASA Form One или FAA 8130-3 с одобрением EASA (Dual Release) и документами об истории с начала эксплуатации, и должны быть одобрены Заказчиком перед установкой.
- DER-ремонт и PMA-детали могут быть применены по предварительному письменному разрешению Заказчика, кроме рабочих лопаток 1 степени ТВД.
- Исполнитель должен предоставить на безвозмездной основе услуги координатора материально-технического обеспечения в режиме 24/7 на всем протяжении каждого ремонта.

3.7. Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с даты окончания каждого ремонта.

#### **4. Дополнительные требования к выполнению ремонтов двигателей.**

4.1. Компания, претендующая на победу в тендере на данные ремонты двигателей должна:

- присутствовать на международном рынке как сертифицированное EASA и FAA предприятие не менее 10 лет, специализирующееся на капитальных ремонтах двигателей модели CF6-80C2;

- иметь документально подтверждённый опыт не менее 30 ремонтов двигателей CF6-80C2 (в объеме, сопоставимом с рассматриваемыми здесь) в течение последних 3 лет.
- иметь собственные возможности ремонта модулей двигателей в соответствии с приложенным Workscope;
- иметь полный набор запчастей достаточного для покрытия до 100% неремонтопригодных (подлежащих утилизации) частей двигателя;
- иметь собственные установки для тестирования двигателей, включая полностью оснащенную испытательную установку.

4.2. В течение 30 дней по окончании каждого ремонта Заказчику должен быть доставлен полный подробный пакет документов на ремонт двигателя, в т.ч. оригиналов (DFP), включая документы на ремонт или осмотр лёгкосъёмных узлов и навесных агрегатов (LRU&QEC). Предоставление данной информации допустимо на CD/DVD или другом электронном носителе. Краткий пакет документов на ремонт двигателя должен быть предоставлен Заказчику в печатном виде в течение 10 дней по окончании каждого ремонта.

4.3. Все детали двигателя, признанные в ходе ремонта невозстанавливаемыми и непригодными для использования, должны храниться на складе Исполнителя бесплатно на протяжении не менее 12 месяцев по окончании каждого ремонта, или до отдельного указания Заказчика.

4.4. Хранение двигателя на складе Исполнителя по окончании любого из ремонтов должно быть бесплатным в течение как минимум 30 дней после даты окончания ремонта.

4.5. Вопросы перевозки двигателя на место расположения завода Исполнителя и обратно должны быть согласованы с отделом логистики Заказчика до отправки каждого двигателя.

## **5. Приемлемость договорной документации Исполнителя.**

5.1. Участник закупки вправе предложить встречный проект договора, с соблюдением при этом всех обязательных условий, прямо указанных в документации о закупке. Соответствие всем требованиям настоящего Технического задания также обязательно.

## **6. Применимость государственных стандартов Российской Федерации.**

6.1. Поскольку двигатели предназначены для использования на коммерческих ВС Заказчика, зарегистрированных за рубежом, двигатели и сопроводительная документация на них должны соответствовать требованиям международных (EASA/FAA) правил, тогда как государственные стандарты РФ не применимы.

## **7. Доступ к технической документации на двигатели.**

7.1. Вся текущая техническая документация на двигатели доступна в облачном хранилище АО «Авиакомпания «Россия»:

Сер.№ 702123: <https://files.rossiya-airlines.com/index.php/s/5KwhckUm7HOnK7u>

Пароль: 702123

Сер.№ 704369: <https://files.rossiya-airlines.com/index.php/s/Zhk5ZAttgcWyonR>

Пароль: 704369

Сер.№ 706348: <https://files.rossiya-airlines.com/index.php/s/BJGZyMbAidem9Lj>

Пароль: 706348

### Приложение 1.1

#### Объём работ по ремонту двигателя CF6-80C2B1F Сер. № 702123

Эксплуатант: АО «Авиакомпания «Россия»

Причина съема: прогар на 17-ти рабочих лопатках 1 ступени ТВД.

Наработка двигателя СНЭ: 115823 л.ч. / 15728 л.ц.

Запас по ТВГ на момент съема: 9.24°C

Предыдущий заводской ремонт: в декабре 2014г. на заводе CTS

Входной контроль двигателя:

–До начала работ визуально осмотрите и сфотографируйте двигатель, транспортировочное оборудование и чехол.

–Выполните входной контроль согласно GE WSPG Rev. 21, Oct 01 2014

Допустимость выполнения неоригинальных (DER) ремонтов: допускаются, за исключением рабочих лопаток 1 ступени ТВД. Присутствующие в двигателе неоригинальные детали и ремонты – допускаются. Сообщите об обнаружении таковых.

То в объеме C-check: требуется

Подлежащие замене LLP: Отсутствуют. При возникновении необходимости замены LLP устанавливайте детали с остатком ресурса не менее 4600 л.ц.

Выполните мойку ГВТ водой перед гонкой на стенде.

После гонки на стенде законсервируйте на 365 дней.

Оформление сертификата о допуске к эксплуатации после ремонта: для CF6-80C2B1F, по правилам EASA

ГРУППА АТА	СЕР. № МОДУЛЯ Л.Ч. / Л.Ц. ППР	ОБЪЕМ РАБОТ ПО ГРУППЕ
Двигатель 72-00-00	702123	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Выполнить: Все ДЛГ, требующие выполнения при очередной разборке: ДЛГ 2016-08-10 (СБ 72-1520) теплозащита вспомогательных агрегатов СБ – см.объем работ по каждому модулю
Модуль вентилятора	01X н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть согласно 72-00-01 Выполнить СБ72-1374 - осмотреть держатели внутренней облицовки корпуса вентилятора (пре-СБ 72-1223).
Ротор вентилятора 72-21	21X н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01,72-00-21 Лопатки вентилятора: снять для осмотра и смазки согласно <b>CESM 1</b>
Передний корпус	22X	<b>Не снимать с двигателя</b>

вентилятора 72-22		Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01,72-00-22
Рама/корпус вентилятора 72-23	23X706 н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01,72-00-23
Передний узел навески	н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21 Визуально осмотреть доступные зоны согласно 71-21-01
Средний вал вентилятора 72-24	24X751 н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-24 Проверить крепление суфлирующей трубки
Статор подпорных ступеней вентилятора 72-25	25X н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-25
Модуль газогенератора 72-00-02	02X н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-02
Ротор КВД 72-31	31X744 н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-02, 72-00-31
Статор КВД 72-32	32X744 н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-02, 72-00-32 Проверить качалки / втулки переставных статорных лопаток на предмет наличия следов контакта с металлом согласно 70-00-32 Примечание: Неизвестна конфигурация __Aero
Задняя опора КВД 72-34	34X707 н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть видимые части согласно 72-00-02, 72-00-34
Камера сгорания 72-41	41X102 2383/451	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть видимые части согласно 72-00-02, 72-00-41
СА ст.1 ТВД 72-51	51X759 2383/451	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть видимые части согласно 72-00-02, 72-00-51
Модуль ТВД 72-00-03	03X н.д.	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b> см. GE WSPG rev 21. Снять модуль ТВД, разобрать на заводские модули. Частично разобрать для отделения сборок 52X и 53X. Уровень осмотра - 72-00-03.

СА ст.2 ТВД 72-52	52X 2383/451	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Не разбирать. Осмотреть согласно 72-00-52: СА ст.2 ТВД, бандаж ст.1 и 2, междисковые уплотнения. При необходимости восстановить окружность шлифовкой торцов. Замерить диаметр по бандажам (для оптимизации торцевого зазора ст.1)
Ротор ТВД 72-53	53X914 2383/451	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b> см. GE WSPG rev 21. Основной уровень осмотра - 72-00-53 Частично разобрать модуль для обеспечения снятия рабочих лопаток диска ст.1 ТВД Снять рабочие лопатки, но не разъединять диски. Заменить все рабочие лопатки диска ст.1 ТВД. Комплект устанавливаемых лопаток подлежит одобрению заказчиком. Снять рабочие лопатки диска ст.2 ТВД, зафиксировав позиции. Выполнить капремонт замков лопаток ст. 1 и 2 (НК). Выполнить высокоскоростную шлифовку торцов рабочих лопаток ст.1 до оптимальной величины зазора. Выполнить динамическую балансировку ротора ТВД в сборе.
Модуль ТНД 72-00-04	04X н.д.	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Снять модуль ТНД с двигателя, но не разбирать. Осмотреть согласно 72-00-04
Статор ТНД 72-56	56X н.д.	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Модуль не разбирать. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-56
Ротор ТНД 72-57	57X728 н.д.	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Модуль не разбирать. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-57
Задний корпус турбины 72-58	58X729 н.д.	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-58 Очистить трубки и форсунки подвода масла согласно CESM 9
Задний узел навески	н.д.	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Снять задний узел навески и осмотреть согласно АММ.
Входной	61X751	<b>Не снимать с двигателя</b>



редуктор 72-61	н.д.	
Промежуточный редуктор 72-63	63X738 н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-63
Коробка приводов 72-65/66	65X706 н.д.	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b> см. GE WSPG rev 21. Основной уровень осмотра - 72-00-06/65 для доступных зон. Проверить герметичность уплотнений. Выполнить ДЛГ 2016-08-10, СБ 72-1520 – Доработка теплозащитного экрана вспомогательных агрегатов с нанесением улучшенного термоизоляционного покрытия.
QEC		Снятые трубопроводы, шланги, хомуты: выполнить очистку и общий визуальный осмотр согласно ЕМ GEK 92451 или PPBM D6-35664. Снятые электрожгуты: выполнить очистку и проверку на стенде согласно CMM или SWPM D6-54446

### Приложение 1.2

#### Объем работ по навесным агрегатам двигателя CF6-80C2B1F Сер. № 702123

Сверка перечня, визуальный осмотр выполняются для всех компонентов и легкоъемных агрегатов. Дальнейшие действия – см. ниже.

<b>ТОПЛИВО И УПРАВЛЕНИЕ</b>	
Главный топливный насос	Тест на стенде
Топливные форсунки	Проливка/Ремонт или капремонт
Подогреватель топлива	Тест на стенде
Топливомасляный радиатор ППО	Тест на стенде
РМС	Неприменимо
ЭБУ (FADEC)	Тест на стенде
НР (FADEC)	Тест на стенде
Проводка ЭБУ	Тест на стенде
<b>СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ</b>	
Свечи зажигания	Замена
Катушка зажигания	Тест на стенде
Кабели зажигания	Тест на стенде
<b>ВОЗДУШНАЯ СИСТЕМА</b>	
Проводка обратной связи VSV	Контроль вытяжки
Проводка обратной связи VBV	Контроль вытяжки
Привод VSV (FADEC) лев.	Тест на стенде
Привод VSV (FADEC) прав.	Тест на стенде
Привод VBV лев.	Тест на стенде
Привод VBV прав.	Тест на стенде
Соленоид ст. 11 (FADEC)	Тест на стенде
Клапан ACC ТВД / ТНД	Тест на стенде
Обратный клапан промежуточного давления	Осмотр по СММ
Клапан отбора высокого давления	Осмотр по СММ
<b>СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ</b>	
Датчик оборотов N1 (FADEC)	По состоянию
Датчик оборотов N2 (FADEC)	По состоянию
Проводка термопары	Тест на стенде
Датчик термопары	Тест на стенде
Коммутационная коробка EGT	Тест на стенде
Управляющий переключатель	Тест на стенде
Выключатель по давлению масла	По состоянию
Выключатель по перепаду на топливном фильтре	Тест на стенде
Выключатель по перепаду на маслофильтре	Тест на стенде
Датчик давления топлива	По состоянию
Датчик давления масла	Тест на стенде
<b>СИСТЕМА СМАЗКИ</b>	
Маслобак	Тест на стенде
Насос нагнетающий и откачивающий	Тест на стенде
Топливомасляный теплообменник	Тест на стенде
Датчик уровня масла	По состоянию
Воздушно-масляный радиатор ППО	Тест на стенде
Клапан сброса давления масла ППО	Тест на стенде
Крышка маслобака	Осмотр по СММ
Клапан наддува маслобака	Осмотр по СММ
<b>СИСТЕМА ЗАПУСКА</b>	
Стартер	Визуальный осмотр
Клапан стартера	Капремонт

## Приложение 2.1

### Объем работ по ремонту двигателя CF6-80C2B1F Сер. № 704369

Эксплуатант: АО «Авиакомпания «Россия»

Причина съема: прогар на 8-ми рабочих лопатках 1 ступени ТВД.

Наработка двигателя СНЭ: 87261 л.ч. / 11133 л.ц.

Запас по ТВГ на момент съема: 30°C

Предыдущий заводской ремонт: в ноябре 2016г. на заводе GA TELESIS

Входной контроль двигателя:

–До начала работ визуально осмотрите и сфотографируйте двигатель, транспортировочное оборудование и чехол.

–Выполните входной контроль согласно GE WSPG Rev. 21, Oct 01 2014

Допустимость выполнения неоригинальных (DER) ремонтов: допускаются, за исключением рабочих лопаток 1 ступени ТВД. Присутствующие в двигателе неоригинальные детали и ремонты – допускаются. Сообщите об обнаружении таковых.

То в объеме C-check: требуется

Подлежащие замене LLP: Отсутствуют.

Выполните мойку ГВТ водой перед гонкой на стенде.

После гонки на стенде законсервируйте на 365 дней.

Оформление сертификата о допуске к эксплуатации после ремонта: для CF6-80C2B1F, по правилам EASA

ГРУППА АТА	СЕР. № МОДУЛЯ Л.Ч. / Л.Ц. ППР	ОБЪЕМ РАБОТ ПО ГРУППЕ
Двигатель 72-00-00	704369	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Выполнить: Все ДЛГ, требующие выполнения при очередной разборке. СБ – см. объем работ по каждому модулю СБ 72-1374 – осмотреть передние держатели внутренней облицовки корпуса
Модуль вентилятора	01X н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть согласно 72-00-01 Выполнить СБ 72-1374 - осмотреть держатели внутренней облицовки корпуса вентилятора (пре-СБ 72-1223).
Ротор вентилятора 72-21	21X04369 38408 / 4851	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-21
Передний корпус вентилятора 72-22	22X04369 87261 / 11133	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-22

Рама/корпус вентилятора 72-23	23X04369 87261 / 11133	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-23
Передний узел навески	MMTD6515 62441 / 7918	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21 Визуально осмотреть доступные зоны согласно 71-21-01
Средний вал вентилятора 72-24	24X04369 87261 / 11133	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-24 Проверить крепление суфлирующей трубки
Статор подпорных ступеней вентилятора 72-25	25X04369 38136 / 4851	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-25
Модуль газогенератора 72-00-02	02X н.д.	<b>Восстановительный ремонт</b>
Ротор КВД 72-31	31X04369 38136 / 4851	<b>Восстановительный ремонт</b>
Статор КВД 72-32	32X04369 38136 / 4851	<b>Восстановительный ремонт</b>
Задняя опора КВД 72-34	34X02847 13201 / 2657	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-02, 72-00-34
Камера сгорания 72-41	41X04369 LA028314 1728 / 314	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21 Осмотреть видимые части согласно 72-00-02, 72-00-41
СА ст.1 ТВД 72-51	51X04369 38136 / 4851	<b>Капитальный ремонт</b> см. GE WSPG rev 21
Модуль ТВД 72-00-03	03X	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b> см. GE WSPG rev 21. Снять модуль ТВД, разобрать на заводские модули. Частично разобрать для отделения сборок 52X и 53X. Уровень осмотра - 72-00-03.
СА ст.2 ТВД 72-52	52X04369 38136 / 4851	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Не разбирать. Осмотреть согласно 72-00-52: СА ст.2 ТВД, бандаж ст.1 и 2, междисковые уплотнения. При необходимости восстановить окружность шлифовкой торцов. Замерить диаметр по бандажам (для оптимизации торцевого зазора ст.1)
Ротор ТВД 72-53	53X04369 1728 / 314	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b> см. GE WSPG rev 21.

		<p>Основной уровень осмотра - 72-00-53</p> <p>Частично разобрать модуль для обеспечения снятия рабочих лопаток диска ст.1 ТВД</p> <p>Снять рабочие лопатки, но не разъединять диски.</p> <p>Заменить все рабочие лопатки диска ст.1 ТВД.</p> <p>Комплект устанавливаемых лопаток подлежит одобрению заказчиком.</p> <p>Снять рабочие лопатки диска ст.2 ТВД, зафиксировав позиции.</p> <p>Выполнить капремонт замков лопаток ст. 1 и 2 (НК).</p> <p>Выполнить высокоскоростную шлифовку торцов рабочих лопаток ст.1 до оптимальной величины зазора.</p> <p>Выполнить динамическую балансировку ротора ТВД в сборе.</p>
Модуль ТНД 72-00-04	04X н.д.	<p><b>Минимальный объем работ</b></p> <p>см. GE WSPG rev 21.</p> <p>Снять модуль ТНД с двигателя, но не разбирать.</p> <p>Осмотреть согласно 72-00-04</p>
Статор ТНД 72-56	56X04369 38136 / 4851	<p><b>Минимальный объем работ</b></p> <p>см. GE WSPG rev 21.</p> <p>Модуль не разбирать.</p> <p>Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-56</p>
Ротор ТНД 72-57	57X04369 38136 / 4851	<p><b>Минимальный объем работ</b></p> <p>см. GE WSPG rev 21.</p> <p>Модуль не разбирать.</p> <p>Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-57</p>
Задний корпус турбины 72-58	58XFABT0773 н.д.	<p><b>Минимальный объем работ</b></p> <p>см. GE WSPG rev 21.</p> <p>Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-58</p> <p>Очистить трубки и форсунки подвода масла согласно CESM 9</p>
Задний узел навески	1933-S1221 1728 / 314	<p><b>Минимальный объем работ</b></p> <p>см. GE WSPG rev 21.</p> <p>Снять задний узел навески и осмотреть согласно АММ.</p>
Входной редуктор 72-61	61X04369 87261 / 11133	<b>Не снимать с двигателя</b>
Промежуточный редуктор 72-63	63X04369 38136 / 4851	<p><b>Не снимать с двигателя</b></p> <p><b>Минимальный объем работ</b></p> <p>см. GE WSPG rev 21.</p> <p>Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-63</p>
Коробка приводов 72-65/66	65X04369 38136 / 4851	<p><b>Минимальный объем работ по ремонту</b></p> <p>см. GE WSPG rev 21.</p> <p>Основной уровень осмотра - 72-00-06/65 для доступных зон.</p>

		Проверить герметичность уплотнений.
QEC		Снятые трубопроводы, шланги, хомуты: выполнить очистку и общий визуальный осмотр согласно EM GEK 92451 или PPBM D6-35664. Снятые электрожгуты: выполнить очистку и проверку на стенде согласно CMM или SWPM D6-54446

## Приложение 2.2

### Объем работ по навесным агрегатам двигателя CF6-80C2B1F Сер. № 704369

Сверка перечня, визуальный осмотр выполняются для всех компонентов и легкоъемных агрегатов. Дальнейшие действия – см. ниже.

<b>ТОПЛИВО И УПРАВЛЕНИЕ</b>	
Главный топливный насос	Тест на стенде
Топливные форсунки	Проливка/Ремонт или капремонт
Подогреватель топлива	Тест на стенде
Топливомасляный радиатор ППО	Тест на стенде
РМС	Неприменимо
ЭБУ (FADEC)	Тест на стенде
НР (FADEC)	Тест на стенде
Проводка ЭБУ	Тест на стенде
<b>СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ</b>	
Свечи зажигания	Замена
Катушка зажигания	Тест на стенде
Кабели зажигания	Тест на стенде
<b>ВОЗДУШНАЯ СИСТЕМА</b>	
Проводка обратной связи VSV	Контроль вытяжки
Проводка обратной связи VBV	Контроль вытяжки
Привод VSV (FADEC) лев.	Тест на стенде
Привод VSV (FADEC) прав.	Тест на стенде
Привод VBV лев.	Тест на стенде
Привод VBV прав.	Тест на стенде
Соленоид ст. 11 (FADEC)	Тест на стенде
Клапан ACC ТВД / ТНД	Тест на стенде
Обратный клапан промежуточного давления	Осмотр по СММ
Клапан отбора высокого давления	Осмотр по СММ
<b>СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ</b>	
Датчик оборотов N1 (FADEC)	По состоянию
Датчик оборотов N2 (FADEC)	По состоянию
Проводка термопары	Тест на стенде
Датчик термопары	Тест на стенде
Коммутационная коробка EGT	Тест на стенде
Управляющий переключатель	Тест на стенде
Выключатель по давлению масла	По состоянию
Выключатель по перепаду на топливном фильтре	Тест на стенде
Выключатель по перепаду на маслофильтре	Тест на стенде
Датчик давления топлива	По состоянию
Датчик давления масла	Тест на стенде
<b>СИСТЕМА СМАЗКИ</b>	
Маслобак	Тест на стенде
Насос нагнетающий и откачивающий	Тест на стенде
Топливомасляный теплообменник	Тест на стенде
Датчик уровня масла	По состоянию
Воздушно-масляный радиатор ППО	Тест на стенде
Клапан сброса давления масла ППО	Тест на стенде
Крышка маслобака	Осмотр по СММ
Клапан наддува маслобака	Осмотр по СММ
<b>СИСТЕМА ЗАПУСКА</b>	
Стартер	Визуальный осмотр
Клапан стартера	Капремонт

### Приложение 3.1

#### Объем работ по ремонту двигателя CF6-80C2B1F Сер. № 706348

Эксплуатант: АО «Авиакомпания «Россия»

Причина съема: прогар рабочих лопаток 1 ступени ТВД.

Наработка двигателя СНЭ: 47188 л.ч. / 7635 л.ц.

Наработка двигателя ППР: 4574 л.ч. / 1068 л.ц.

Запас по ТВГ на момент съема: -1.5°C

Предыдущий заводской ремонт: в январе 2014г. на заводе GA TELESIS

Входной контроль двигателя:

–До начала работ визуально осмотрите и сфотографируйте двигатель, транспортировочное оборудование и чехол.

–Выполните входной контроль согласно GE WSPG Rev. 21, Oct 01 2014

Допустимость выполнения неоригинальных (DER) ремонтов: допускаются, за исключением рабочих лопаток 1 ступени ТВД. Присутствующие в двигателе неоригинальные детали и ремонты – допускаются. Сообщите об обнаружении таковых.

То в объеме C-check: требуется

Подлежащие замене LLP: Отсутствуют. Ограничитель по ресурсу – диск 1 ст. ТВД (2210 л.ц.)

Выполните мойку ГВТ водой перед гонкой на стенде.

После гонки на стенде законсервируйте на 365 дней.

Оформление сертификата о допуске к эксплуатации после ремонта: для CF6-80C2B1F, по правилам EASA

ГРУППА АТА	СЕР. № МОДУЛЯ Л.Ч. / Л.Ц. ППР	ОБЪЕМ РАБОТ ПО ГРУППЕ
Двигатель 72-00-00	706348	<b>Объем работ по ремонту двигателя</b> см. GE WSPG rev 21. Выполнить ДЛГ: ДЛГ 2009-04-10 Критические вращающиеся детали ДЛГ 2016-08-10 (СБ 72-1520 - теплозащита вспомогательных агрегатов) ДЛГ 2014-21-01 (СБ 73-0371, СБ 73-0422 – усовершенствованная топливная рампа)
Модуль вентилятора	01X06348 47188 / 7635	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть согласно 72-00-01 Выполнить СБ 72-1374 - осмотреть держатели внутренней облицовки корпуса вентилятора (пре-СБ 72-1223).
Ротор вентилятора 72-21	21X04115 4574 / 1068	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-21



		Лопатки вентилятора: снять для осмотра и смазки согласно CЕСM 1
Передний корпус вентилятора 72-22	22X06348 47188 / 7635	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01,72-00-22
Рама/корпус вентилятора 72-23	23X06348 47188 / 7635	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01,72-00-23
Передний узел навески	FWDX00119 4574 / 1068	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21 Визуально осмотреть доступные зоны согласно 71-21-01
Средний вал вентилятора 72-24	24X02902 19926 / 2118	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-24 Проверить крепление суфлирующей трубки
Статор подпорных ступеней вентилятора 72-25	25X04115 4574 / 1068	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-01, 72-00-25
Модуль газогенератора 72-00-02	02X06348 47188 / 7635	<b>Не снимать с двигателя</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-02, 72-00-31
Ротор КВД 72-31	31X02528 4574 / 1068	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-02, 72-00-31
Статор КВД 72-32	32X02319 18724 / 3178	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-02, 72-00-32 Проверить качалки / втулки переставных статорных лопаток на предмет наличия следов контакта с металлом согласно 70-00-32 Примечание: конфигурация 1 Aero
Задняя опора КВД 72-34	34X01199 18724 / 3178	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть видимые части согласно 72-00-02, 72-00-34 Выполнить ДЛГ 2014-21-01 (СБ 73-0371, СБ 73-0422 – усовершенствованная топливная рампа)
Камера сгорания 72-41	GGMRF144 4574 / 1068	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть видимые части согласно 72-00-02, 72-00-41
СА ст.1 ТВД 72-51	51X04560 18724 / 3178	<b>Не снимать с двигателя</b> Осмотреть видимые части согласно 72-00-02, 72-00-51
Модуль ТВД	03X02744	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b>

72-00-03	18724 / 3178	см. GE WSPG rev 21. Снять модуль ТВД, разобрать на заводские модули. Частично разобрать для отделения сборки 52X. Уровень осмотра - 72-00-03.
СА ст.2 ТВД 72-52	52X02744 18724 / 3178	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Не разбирать. Осмотреть согласно 72-00-52: СА ст.2 ТВД, бандаж ст.1 и 2, междисковые уплотнения. При необходимости восстановить окружность шлифовкой торцов. Замерить диаметр по бандажам (для оптимизации торцевого зазора ст.1)
Ротор ТВД 72-53	53X02744 4574 / 1068	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b> см. GE WSPG rev 21. Основной уровень осмотра - 72-00-53 Частично разобрать модуль для обеспечения снятия рабочих лопаток диска ст.1 ТВД Снять рабочие лопатки, но не разъединять диски. Заменить все рабочие лопатки диска ст.1 ТВД. Комплект устанавливаемых лопаток подлежит одобрению заказчиком. Снять рабочие лопатки диска ст.2 ТВД, зафиксировав позиции. Выполнить капремонт замков лопаток ст. 1 и 2 (НК). Выполнить высокоскоростную шлифовку торцов рабочих лопаток ст.1 до оптимальной величины зазора. Выполнить динамическую балансировку ротора ТВД в сборе.
Модуль ТНД 72-00-04	04X02202 4574 / 1068	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Снять модуль ТНД с двигателя, но не разбирать. Осмотреть согласно 72-00-04
Статор ТНД 72-56	56X02202 4574 / 1068	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Модуль не разбирать. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-56
Ротор ТНД 72-57	57X02202 4574 / 1068	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Модуль не разбирать. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-57
Задний корпус турбины 72-58	58X06348 4574 / 1068	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-04, 72-00-58 Очистить трубки и форсунки подвода масла согласно CESM 9

Задний узел навески	AFTX00054 4574 / 1068	<b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Снять задний узел навески и осмотреть согласно АММ.
Входной редуктор 72-61	61X06348 18724 / 3178	<b>Не снимать с двигателя</b>
Промежуточный редуктор 72-63	63X04533 н.д.	<b>Не снимать с двигателя</b> <b>Минимальный объем работ</b> см. GE WSPG rev 21. Осмотреть доступные зоны согласно 72-00-63
Коробка приводов 72-65/66	05X06348 65X06348 4574/1068	<b>Минимальный объем работ по ремонту</b> см. GE WSPG rev 21. Основной уровень осмотра - 72-00-06/65 для доступных зон. Проверить герметичность уплотнений. Выполнить ДЛГ 2016-08-10, СБ 72-1520 R03 – Доработка теплозащитного экрана вспомогательных агрегатов с нанесением улучшенного термоизоляционного покрытия.
QEC		Снятые трубопроводы, шланги, хомуты: выполнить очистку и общий визуальный осмотр согласно ЕМ ГЕК 92451 или РРВМ D6-35664. Снятые электрожгуты: выполнить очистку и проверку на стенде согласно СММ или SWPM D6-54446

### Приложение 3.2

**Объем работ по навесным агрегатам двигателя CF6-80C2B1F Сер. № 706348**  
 Сверка перечня, визуальный осмотр выполняются для всех компонентов и агрегатов.  
 Дальнейшие действия – см. ниже.

<b>ТОПЛИВО И УПРАВЛЕНИЕ</b>	
Главный топливный насос	Тест на стенде
Топливные форсунки	Проливка/Ремонт или капремонт
Подогреватель топлива	Тест на стенде
Топливомасляный радиатор ППО	Тест на стенде
РМС	Неприменимо
ЭБУ (FADEC)	Тест на стенде
НР (FADEC)	Тест на стенде
Проводка ЭБУ	Тест на стенде
<b>СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ</b>	
Свечи зажигания	Замена
Катушка зажигания	Тест на стенде
Кабели зажигания	Тест на стенде
<b>ВОЗДУШНАЯ СИСТЕМА</b>	
Проводка обратной связи VSV	Контроль вытяжки
Проводка обратной связи VBV	Контроль вытяжки
Привод VSV (FADEC) лев.	Тест на стенде
Привод VSV (FADEC) прав.	Тест на стенде
Привод VBV лев.	Тест на стенде
Привод VBV прав.	Тест на стенде
Соленоид ст. 11 (FADEC)	Тест на стенде
Клапан ACC ТВД / ТНД	Тест на стенде
Обратный клапан промежуточного давления	Осмотр по СММ
Клапан отбора высокого давления	Осмотр по СММ
<b>СИСТЕМА ИНДИКАЦИИ</b>	
Датчик оборотов N1 (FADEC)	По состоянию
Датчик оборотов N2 (FADEC)	По состоянию
Проводка термопары	Тест на стенде
Датчик термопары	Тест на стенде
Коммутационная коробка EGT	Тест на стенде
Управляющий переключатель	Тест на стенде
Выключатель по давлению масла	По состоянию
Выключатель по перепаду на топливном фильтре	Тест на стенде
Выключатель по перепаду на маслофильтре	Тест на стенде
Датчик давления топлива	По состоянию
Датчик давления масла	Тест на стенде
<b>СИСТЕМА СМАЗКИ</b>	
Маслобак	Тест на стенде
Насос нагнетающий и откачивающий	Тест на стенде
Топливомасляный теплообменник	Тест на стенде
Датчик уровня масла	По состоянию
Воздушно-масляный радиатор ППО	Тест на стенде
Клапан сброса давления масла ППО	Тест на стенде
Крышка маслобака	Осмотр по СММ
Клапан наддува маслобака	Осмотр по СММ
<b>СИСТЕМА ЗАПУСКА</b>	
Стартер	Визуальный осмотр
Клапан стартера	Капремонт

**Приложение 4**  
**к Документации о закупке**

**Проект договора**

НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ за номером \_\_\_\_\_ заключено \_\_\_\_\_ 201\_г. между АО «Авиакомпания «Россия», предприятием, учреждённым в соответствии с законодательством РФ и имеющим основное местоположение в: улица Пилотов, 18/4, Санкт-Петербург, 196210, РФ (здесь далее «Заказчик»), с одной стороны; \_\_\_\_\_, предприятием, учреждённым в \_\_\_\_\_ и имеющим основное местоположение в \_\_\_\_\_ (здесь далее «Исполнитель»), с другой стороны.

**ВСТУПЛЕНИЕ**

1. ПОСКОЛЬКУ Исполнитель является предприятием по ТОиР авиационных двигателей, желающим оказывать услуги ТОиР на двигателях производства General Electric серии CF6-80C2;
2. ПОСКОЛЬКУ Заказчик в настоящее время эксплуатирует флот двигателей CF6-80C2 и запрашивает Исполнителя оказывать услуги ТОиР на двигателях CF6-80C2;
3. ПОСКОЛЬКУ Исполнитель и Заказчик соглашаются, что назначение Исполнителя по настоящему Соглашению не является исключительным;
4. поскольку Исполнитель желает оказывать такие услуги ТОиР по нижеуказанным условиям:

**1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ:**

(а) Для целей настоящего Соглашения применяются следующие определения, если контекст не требует иного:

Соглашение	значит настоящее Соглашение и все приложения, поправки и изменения, время от времени согласуемые Сторонами в соответствии с главой 21 настоящего Соглашения
Рабочий день	значит день, кроме субботы, воскресения и государственного выходного, когда Исполнитель открыт для выполнения работ для целей настоящего Соглашения
Заказчик	значит АО «Авиакомпания «Россия»
Исполнитель	значит _____
Материал Заказчика	значит любое оборудование, включая детали Двигателя, детали ограниченного ресурса и/или компоненты Двигателя, поставленные Заказчиком Исполнителю в исправном состоянии с соответствующими ярлыками исправности и отслеживанием до момента производства, где применимо, для оказания услуг, запрошенных Исполнителем
Двигатели	значит двигатель серии CF6-80C2
Единица оборудования	согласно группы деталей подобной номенклатуры
Дата вступления в силу	значит дату, прописанную в настоящем Соглашении
Лётные часы двигателя (EFH)	значит Лётные часы Двигателя, то есть время, проистекшее на Двигателе в техническом полётном отчёте от взлёта до посадки
Температура выходящих газов (EGT)	значит температуру выходящих газов Двигателя
FAA	значит Федеральное авиационное ведомство США
EASA	значит Европейское ведомство безопасности полётов
Ремонтная база	значит ремонтную базу Исполнителя в: _____

ТОиР	значит ТО, капитальный и восстановительный ремонт Двигателей в соответствии с руководствами производителя, объёмом работ Заказчика и требованиями FAA и EASA
Производитель (ОЕМ)	значит General Electric (GE), изначальный производитель Двигателей
Предварительная трата	значит предварительную оценку, предоставленную Исполнителем для Заказчика в отношении Услуг, подлежащих оказанию, после разборки и проверки Двигателя
Услуги	значит услуги ТОиР, оказываемые Исполнителем для обслуживания Двигателя
Срок исполнения	значит срок, в течение которого Услуги должны быть выполнены; и будет рассчитываться от дня приёмки Двигателя в назначенной Ремонтной базе со всеми требуемыми документами по п. 44b и заканчиваться в день прохождения приёмных испытаний после оказания Услуг

Слова во множественном числе будут также значить единственное число и наоборот.

(b) Любая ссылка в Соглашении на «Писать» и родственные выражения включает в себя также ссылку на любое сообщение, выполненное официальным телексом, кабелем, факсимильной передачей и иными сравнимыми средствами сообщения.

(c) Конвенция ООН о договорах международной продажи товаров (Вена, 1980 год) не применяется к Соглашению; и все содержащиеся в ней положения, явные, подразумеваемые или иные, которые имеют или могут иметь воздействие на любые условия настоящего Соглашения, явным образом отклоняются.

(d) В случае возникновения каких-либо разногласий по тексту договора, стороны руководствуются текстом, заверенным штампом правового департамента Заказчика или содержащимся в прошитом и заверенном договоре.

## **2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИСПОЛНИТЕЛЯ**

(a) Исполнитель будет оказывать запрошенные Услуги, как указано в Приложении А к Соглашению.

## **3. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗАКАЗЧИКА**

(a) Настоящим Заказчик назначает Исполнителя неисключительным исполнителем оказания Услуг для всех Двигателей, арендуемых, находящихся в собственности, управляемых или эксплуатируемых Заказчиком, Исполнитель принимает это назначение на условиях, указанных в Соглашении.

## **4. ЦЕНЫ НА УСЛУГИ**

(a) Исполнитель будет запрашивать оплату, а Заказчик оплачивать Услуги на Двигателях. Эта оплата будет в соответствии с порядком, указанным в Приложении А к Соглашению.

(b) Заказчик будет доставлять Двигатель/и, в отношении которого/ых он запрашивает оказание Исполнителем Услуг на Ремонтную базу в соответствии с Приложением А к Соглашению, и следующие документы будут доставляться вместе с Двигателем, чтобы Исполнитель мог начать оказание Услуг, требуемых при получении Двигателя в назначенной Ремонтной базе:

(i) Заказ на ремонт для Услуг, требуемых для Двигателя, с указанным подлежащим исполнению объёмом работ;

(ii) Всю имеющуюся в наличии текущую и обновлённую документацию Двигателя, включающую журнал Двигателя, записи соответствия доработок, записи деталей ограниченного ресурса, список принадлежностей, установленных на двигателе, и отчёт/записи о любых объявленных неисправностях.

(с) После завершения разборки и проверки Двигателя на основании подлежащего исполнению объёма работ Исполнитель издаст Предварительный счёт и сообщит дополнительный объём работ, если таковой будет, для соответствия Двигателя требованиям Заказчика, производителя и применимым требованиям органа лётной годности.

(d) В течение 5 календарных дней после получения Предварительного счёта и рекомендации дополнительного объёма (если таковая будет) Заказчик сообщит подтверждение или отказ соответственно продолжения оказания требуемых Услуг.

(е) При наличии намерения Заказчика предоставлять любой Материал Заказчика для требуемых Услуг, Заказчик осуществит это намерение письменным сообщением о таком намерении в ходе вышеуказанного одобрения с указанием деталей и/или компонентов, которые он намерен поставлять.

(f) Заказчик будет за свой счёт и риск поставлять Исполнителю любой Материал Заказчика, и Исполнитель может налагать наценку на Материал Заказчика.

(g) Если Заказчик не сообщает своё решение без надлежащей причины в течение 15 календарных дней после получения Предварительного счёта, Исполнитель может только по своему решению изъять Двигатель из своих производственных мощностей, а после получения подтверждения Заказчика продолжения оказания услуг приложит разумные усилия для возвращения Двигателя в свой производственный план при первой возможности и сообщит срок исполнения и расчётную дату возврата двигателя соответственно.

(h) Если Заказчик решит не продолжать оказание Услуг, требуемых для Двигателя, или не ответит без надлежащей причины в течение 30 календарных дней после получения Предварительного счёта, Исполнитель остановит или прекратит всю выполняемую работу и выставит Заказчику счёт за все понесённые расходы, включая без ограничения трудозатраты, оборудование, ремонты по субподряду, перевозку и страхование.

(i) любой расход, понесённый на повторную сборку и возврат неотремонтированного Двигателя, включая возврат любых деталей и/или компонентов, снятых с Двигателя, в состоянии «как есть – где есть», будет выставлен к оплате Заказчику и оплачен им.

(k) в случае расторжения или отмены Заказчиком Соглашения или любого заказа на ремонт в ходе его исполнения Заказчик полностью возместит Исполнителю все траты, расходы и ущерб, включая без ограничения стоимость использованных или приобретённых трудозатрат и оборудования, а также платежи и расходы, разумно понесённые Исполнителем как следствие таких отмен.

## **5. СРОК ИСПОЛНЕНИЯ**

(a) При соблюдении п. 4, 11 и 12 Соглашения Исполнитель будет стремиться выполнить требуемые Услуги в течение Срока исполнения: \_\_ календарных дня.

## **6. ОТСУТСТВУЮЩИЕ И ПОВРЕЖДЁННЫЕ ДЕТАЛИ**

(a) Исполнитель будет вправе запрашивать у Заказчика оплату любых дополнительных трат за детали, трудозатраты и оборудование, поставленные для:

(i) замены и/или ремонтов по причине повреждения от посторонних предметов (FOD), повреждения от внутренних предметов (IOD), повреждения во время доставки Двигателя, не вызванное Исполнителем;

(ii) замены и/или ремонтов по причине эксплуатации двигателя вне пределов, предусмотренных руководством пользования;

(iii) замены деталей или принадлежностей, не полученных вместе с Двигателем;

(iv) замены любых деталей ограниченного ресурса и деталей, затронутых применимыми директивами лётной годности или сервисными бюллетенями, не включёнными в расчётный объём работ;

(b) Платы Исполнителя по настоящей главе 6 соответствуют указанному в Приложении А к Соглашению.

## 7. ДОСТАВКА ДВИГАТЕЛЕЙ

(a) Исполнитель и Заказчик будут распределять свои задачи и обязанности в доставке и возврате Двигателя в соответствии с условиями, указанными в Приложении А к Соглашению.

(b) Перевозка Двигателя будет выполняться в соответствии с п. \_\_ Приложения А.

(c) В любом случае в ответственности Заказчика получение всех разрешений, одобрений и лицензий, выполнение всех таможенных формальностей и соблюдение любых применимых законодательства и требований, относящихся к перевозке, экспорту и импорту Двигателя, за исключением того, что в ответственности Исполнителя получение всех разрешений, одобрений и лицензий для импорта и экспорта Двигателя в назначенную Ремонтную базу Исполнителя и из неё.

(d) Заказчик возместит Исполнителю любые штрафы, пени и взимания, проистекающие из невыполнения Заказчиком изложенных в настоящей главе 7 требований.

(e) За исключением любого положения об обратном Инкотермс 2010 (Издание № 560) будут считаться включёнными в Соглашение ссылкой и его неотъемлемой частью.

## 8. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

(a) Заказчик будет оплачивать Исполнителю оказанные Услуги следующим образом:

- (i) Предоплата в размере не более 20% предельной цены ремонта вносится на основании счета Исполнителя, выставленного Заказчику как минимум за 14 календарных дней до ожидаемой даты начала ремонта.
- (ii) Оплата всех известных расходов по ремонту, с учётом его предельной цены, производится по окончании ремонта и до возврата двигателя Заказчику на основании счета Исполнителя, выставленного Заказчику как минимум за 14 календарных дней до ожидаемой даты окончания ремонта.
- (iii) Оплата фактической стоимости ремонта, с учётом его предельной цены, а также расходов, не покрываемых предельной ценой ремонта, производится в течение 30 календарных дней с момента получения Заказчиком соответствующего счета Исполнителя, выставленного после окончания ремонта и возврата двигателя Заказчику.

(b) Все счета будут выставляться в долларах США и отправляться на адрес:

196210 Санкт-Петербург, Пилотов, 18/4.

Кому: В.А. Агафоновой,

Начальнику отдела контроля расчётов

Тел.: 7 812 6 333 999 доб. 7144, или иной контакт, который Стороны могут согласовать.

Подлинники счетов не требуются.

(c) Все платежи будут производиться Исполнителю банковским переводом на следующий счёт:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



(d) Время является существенным условием оплаты оказываемых Услуг. При неоплате Заказчиком любой суммы в срок без ущерба для любого иного доступного Исполнителю права или средства возмещения Исполнитель будет вправе:

- (i) немедленно расторгнуть Соглашение и остановить оказание любых Услуг;
- (ii) распределить любые платежи, сделанные Заказчиком, на Услуги по усмотрению Исполнителя.

(e) При неисполнении Исполнителем предоплаченных по настоящему договору обязательств по любой причине кроме обязательства непреодолимой силы и вины Заказчика в течение 90 календарных дней после предоплаты, он возвратит оплаченную Заказчиком сумму, а также 0,01% за каждый календарный день после зачисления предоплаты до возврата предоплаты включительно с ограничением 1% суммы соответствующей предоплаты в качестве всеобъемлющего возмещения за задержку в исполнении.

(f) При несогласии Заказчика с любой частью суммы счёта Заказчик сообщит Исполнителю о любом несогласии с суммой счёта в течение десяти (10) календарных дней после получения счёта.

(g) Заказчик не будет использовать счета, предоставленные Исполнителем по Соглашению, в каких-либо претензиях к производителю.

(h) Реквизиты Заказчика (для ссылки):

Bank details of the Customer:

SBERBANK (SEVERO-ZAPADNY HEAD OFFICE) - ST.PETERSBURG, RUSSIA

SWIFT: SABRRU2P

Acc. № 40702840455000000096

Correspondent Bank: The Bank of New York Mellon, New York, NY

SWIFT: IRVTUS3N

## 9. ГАРАНТИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ

(a) Исполнитель гарантирует, что его Услуги свободны от недостатков в исполнении. Настоящая гарантия ограничена фактической работой по восстановительному и капитальному ремонту, выполненной Исполнителем, и относится только к той определённой работе, выполненной Исполнителем. Настоящая гарантия не применяется к любым претензии, ошибке или ущербу по причине:

(i) изначальной неисправности, ржавчины, коррозии или попадания сторонних веществ, удара молнии;

(ii) эксплуатации, обслуживания, консервации или поддержания оборудования не в соответствии с указаниями производителя и требованиями авиационных органов;

(iii) на оборудовании, на котором работы выполнялись не Исполнителем;

(iv) по причине любого ремонта или изменения силами кого-то кроме Исполнителя.

(b) Обязательство и ответственность Исполнителя по настоящей гарантии явным образом ограничена принятием затрат на трудозатраты и оборудование, требуемые для замены или ремонта на Ремонтной базе Исполнителя ущерба, понесённого Двигателем и его оборудованием, вызванного неправильным исполнением со стороны Исполнителя, при условии письменного уведомления Заказчиком о таком неправильном исполнении в течение пятнадцати (15) календарных дней после обнаружения предполагаемого нарушения, и при условии, что этот Двигатель или его оборудование будут возвращены Исполнителю в течение

тридцати (30) после обнаружения предполагаемого нарушения, также при условии, что неисправность обнаружена в течение \_\_ месяцев после готовности двигателя к возврату.

(с) Исполнитель передаст Заказчику любые передаваемые гарантии, полученные Исполнителем от его поставщиков и производителей для всех полученных по Соглашению деталей. При использовании Исполнителем детали, на которую нет передаваемой гарантии, такая деталь подлежит гарантии по пп. 9a и 9b.

(d) Несмотря на любое положение Соглашения, обязательство и ответственность Исполнителя по настоящей гарантии явным образом ограничивается суммой, не превышающей стоимость ремонта или замены по справедливой рыночной цене подобного оборудования (при допущении отсутствия отклонений или недостатков в работе, выполненной на оборудовании, и допущении такого же остатка ресурса) на время возврата оборудования Исполнителем до претензии, смотря что будет меньше.

(е) При подаче претензии Заказчиком о неправильном исполнении в соответствии с настоящей гарантией и при доставке соответствующего оборудования Исполнителю для определения верности претензии Исполнитель без промедления произведёт съём оборудования или разборку оборудования, как требуется для определения предполагаемого недостатка в исполнении (указанный съём оборудования может быть при желании сделан в присутствии представителя Заказчика ) после чего письменный отчёт о съёме оборудования будет предоставлен Заказчику.

(f) Если Исполнитель и Заказчик оба соглашаются, что отчёт о съёме оборудования показывает отсутствие недостатка в работе, выполненной Исполнителем на оборудовании, то Заказчик, подавший такую претензию предполагаемого недостатка, должен будет заплатить все расходы на съём оборудования и приготовление его отчёта; вышеуказанные расходы будут основаны на трудозатратах на разборку, чистку и проверку, умноженные на преимущественную ставку трудозатрат Исполнителя или его субподрядчиков.

(g) Заказчик, подающий Исполнителю претензию неправильного исполнения по настоящей гарантии, должен будет доставить затронутое оборудование в распоряжение Исполнителя, с оплатой перевозки, и это оборудование будет отправлено Заказчику с оплатой им перевозки при выполнении любой работы по настоящей гарантии. При подтверждении неправильного исполнения со стороны Исполнителя, расходы на перевозку двигателя по настоящей гарантии будут нести Исполнителем.

(h) Слово «оборудование» относится здесь к индивидуальной принадлежности, полному узлу или под-узлу Двигателя. Если Исполнитель будет обязан выполнить заново или отремонтировать любое такое оборудование полностью или частично по условиям настоящей гарантии, такое обязательство не будет распространяться на гарантию на какое-либо сопутствующее оборудовать или затрагивать её.

(i) Оговоренные здесь явные гарантии заменяют любые иные гарантии, подразумеваемые или установленные законом, включая без ограничения любые условия/гарантии годности к продаже, определённой цели или приемлемого качества, и Заказчик настоящим отказывается от них.

(j) В Дату начала Соглашения Заказчик передаст Исполнителю любую гарантию на ТО для Двигателей или легкосъёмное оборудование Двигателей, ранее отремонтированные производителем или его одобренными субподрядчиками, и Исполнитель будет работать с гарантией, которая может возникнуть в отношении таких Двигателей или легкосъёмного оборудования Двигателей, и содействовать Заказчику в ней.

## **10. ГАРАНТИЯ ЗАКАЗЧИКА**

(a) Заказчик имеет всё необходимое полномочие принимать на себя и выполнять обязательства по Соглашению; доставлять Двигатели для оказания Услуг Исполнителем; Заказчик имеет все необходимые одобрения Услуг, подлежащих оказанию Исполнителем, в

соответствии с условиями Соглашения, от своих кредиторов, держателей права удержания, собственников и любых иных третьих сторон; также, что подписание, заключение и исполнение Соглашения Заказчиком не нарушает никакие соглашения, ограничение, договорённость, условие договора, закон, правило или норму, применимых к Заказчику или Двигателю. Заказчик возместит ущерб или оградит Исполнителя, его работников, агентов и субподрядчиков, от ответственности по любым искам, требованиям, судебным разбирательствам, ущерба, трат, расходов любого происхождения, которые в какое-либо время могут быть сделаны каким-либо лицом, возникая или будучи связанными любым образом с нарушением Заказчиком настоящей гарантии.

## **11. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

(a) Стороны не отвечают за какую-либо задержку или неисполнение своих обязательств по Соглашению, если такие задержка или неисполнение вызваны сложностями в нахождении оборудования, широко распространёнными в отрасли или регионе, значительными мировыми или региональными трудностями в перевозке, опасными природными явлениями и/или стихийными бедствиями, обстоятельством непреодолимой силы, вызванным мятежом, гражданскими волнениями, остановкой работы, действием или бездействием любого Правительства, торговыми ограничениями, эмбарго, пожаром, наводнением, землетрясением, тайфуном, войной, действиями внешних врагов, опасностями моря и иными опасностями, военными действиями, террористическими актами, заразными болезнями, карантинными ограничениями или любыми иными обстоятельствами вне контроля Сторон, в любом случае за исключением того, когда они вызваны виновным действием или бездействием Сторон.

(b) В случае любого из событий, указанных в Главе 11, Сторона, затронутая обстоятельством непреодолимой силы, будет освобождена от любого обязательства по Соглашению на время действия такого события. Время выполнения будет продлено на срок рабочих дней, равный времени, потерянному по причине такой задержки, при условии, что Сторона, затронутая обстоятельством непреодолимой силы, без промедления уведомит о Простительной задержке, затрагивающей Сторону, затронутую обстоятельством непреодолимой силы.

(c) В случае если любое из указанных в Главе 11 событий длится срок, превышающий девяносто (90) последовательных календарных дней, Стороны могут по прошествии этого срока решить расторгнуть Соглашение. Любые права и обязательства, проистекающие из такого расторжения, если не будут разрешены, будут поданы в арбитражный суд.

## **12. ЗАДЕРЖКИ ПО ВИНЕ СТОРОН**

(a) Если, после получения Двигателя в назначенной Ремонтной базе Исполнителя или в ином месте, Двигатель ожидает:

(i) получения любых указаний от Заказчика;

(ii) подтверждения Заказчиком оценки стоимости, включая Предварительный счёт;

(iii) получения Исполнителем Материала Заказчика или принадлежностей (если применимо);

(iv) получения Исполнителем любых необходимых журналов, документации, технических или иных, при их наличии;

то Исполнитель сохраняет за собой право изъять Двигатель из своего производственного процесса. Любая задержка, вызванная Заказчиком, будет считаться простительной задержкой и будет вычитаться из Срока исполнения, указанного в Главе 5, и все расходы, являющиеся следствием сказанного, а настоящей главе 12, включая расходы на хранение, будут нести Заказчиком.

(b) Если Двигатель будет возвращён Исполнителем Заказчику после согласованного Срока исполнения, как указано в Главе 5, то, не зависимо от того, произошла ли такая задержка по вине Исполнителя, либо любого из его субподрядчиков, поставщиков, Исполнитель выплатит Заказчику штраф за поздний возврат в размере в размере 1 (одного) процента от общей окончательной цены ремонта Двигателя за каждый календарных день задержки, без ограничения по максимальной сумме штрафа.

### **13. ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

(a) Заказчик принимает на себя ответственность соответствовать всем применимым таможенным нормам и формальностям экспорта и импорта, включая оплату комиссий, налогов на продажи, пользование и потребление, взиманий, пошлин и налогов, понесённых или подлежащих уплате Заказчиком.

(b) Исполнитель принимает на себя ответственность соответствовать всем применимым таможенным нормам и формальностям экспорта и импорта, включая оплату комиссий, налогов на продажи, пользование и потребление, взиманий, пошлин и налогов, несомых или подлежащих уплате в соответствии с законодательством \_\_\_\_\_ или по нему, или иного государства, где оказываются Услуги.

### **14. НАЛОГИ**

(a) Цены за подлежащие оказанию Услуги не включают в себя какие-либо налоги на продажу, удержанный налог или подобные тарифы, импортную пошлину, комиссии, взимания (включая суммы штрафов и процентов на них) и правительственные взимания, налагаемые правительством или иной должным образом уполномоченной организацией, кроме налогов, наложенных правительством и/или органами \_\_\_\_\_ (здесь вместе «Налоговые обязательства»). Если такие Налоговые обязательства налагаются или подлежат оплате Заказчик должен уплатить или возместить Исполнителю за оплату таких Налоговых обязательств.

(c) Настоящим Заказчик возместит ущерб и оградит Исполнителя от таких Налоговых обязательств, возникающих из Соглашения или в связи с ним.

### **15. СРОК ДЕЙСТВИЯ И РАСТОРЖЕНИЕ**

(a) Настоящее Соглашение вступает в силу в Дату вступления в силу и при соблюдении изложенного в Главе 15 останется в силе до \_\_\_\_\_.

(b) Несмотря на вышеизложенные, Стороны могут незамедлительно расторгнуть Соглашение по надлежащей причине при письменном уведомлении другой Стороне за тридцать (30) календарных дней, если:

(i) другая Сторона совершает существенное нарушение каких-либо положений Соглашения и не устраняет это нарушение, которое может быть устранено, в течение тридцати (30) календарных дней после получения письменного уведомления с подробным описанием нарушения и требованием его устранения. Неоплата Заказчиком считается существенным нарушением Соглашения;

(ii) залогодержатель получает в распоряжение имущество или активы другой Стороны, или назначается конкурсный управляющий над имуществом или активами другой Стороны;

(iii) другая Сторона заключает добровольное соглашение с кредиторами или становится объектом административного решения;

(iv) другая Сторона вступает в ликвидацию за исключением целей слияния или реконструкции, с тем чтобы предприятие, получающееся в итоге этих действий, официально соглашалось выполнять и принимать на себя обязательства, налагаемые на такое предприятие по Соглашению;

(v) имеет место любое аналогичное явление в отношении другой Стороны в любой подсудности.

(vi) другая Сторона прекращает или в опасности прекратить ведение своей деятельности.

(c) Для целей Главы 15сi нарушение будет считаться возможным к устранению, если нарушающая Стороны может выполнять соответствующее положение во всех отношениях кроме отношения времени исполнения, если время исполнения не является существенным.

(d) Любой отказ любой из Сторон от нарушения любого положения Соглашения не будет считаться отказом любого последующего нарушения этого же или любого иного положения.

(e) Право расторгнуть Соглашение по Главе 15 не создаёт ущерба любому праву или средству возмещения любой Стороны соответствующего положения или любого иного положения.

(f) После расторжения Соглашения по любой причине, кроме положения об ином в Соглашении и кроме прав и обязательств, накопленных к моменту такого расторжения, Стороны не будут иметь каких-либо дальнейших прав и обязательств по Соглашению.

(g) В дополнение к п.15f Исполнителю будет подлежать уплате за все незавершённые Услуги и обязательства субподрядчиков на дату расторжения, включая эту дату.

(h) Любое расторжение по Главе 15 освобождает Стороны от дальнейшего обязательства исполнения Соглашения, кроме незавершённых работ, которые по решению Исполнителя, могут быть завершены и оплачены Заказчиком.

## **16. СРЕДСТВА ВОЗМЕЩЕНИЯ**

(a) В случае расторжения Соглашения в соответствии с Главой 15 Сторона, подавшая письменное уведомление о расторжении, может, только и совершенно по своему решению, воспользоваться любыми правом, полномочием, преимуществом или средством возмещения, предоставляемыми по применимому законодательству по Соглашению.

(b) Указанные в настоящей главе 16 средства возмещения и любые иные положения Соглашения подразумеваются исключительными, но каждое будет в дополнение к любому средству возмещения по закону, указанному выше или иначе доступному другой Стороне.

## **17. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ВОЗМЕЩЕНИЯ**

(a) Заказчик соглашается возмещать ущерб Исполнителя и его работников от исков третьих сторон от травм, смерти и ущерба имуществу, возникающие из Услуг, подлежащих оказанию Исполнителем по Соглашению, или в связи с ними, кроме случаев грубой халатности или умысла со Стороны Исполнителя и его работников.

(b) Исполнитель соглашается возмещать ущерб Заказчика от исков третьих сторон от травм, смерти и ущерба имуществу, возникающие из Услуг, подлежащих оказанию Исполнителем по Соглашению, в той мере, в какой это вызвано грубой халатностью или умыслом со Стороны Исполнителя и его работников.

(c) При соблюдении п. 17е в ответственности Исполнителя расходы на ремонт или замену в отношении двигателя, предоставленного Исполнителю для оказания услуг, в той мере, в которой ущерб на этом двигателе вызван грубой халатностью или умыслом Исполнителя;

(d) Несмотря на любое иное положение Соглашения и вне зависимости от происхождения от соблюдения, нарушения или иного образа действия, включая без ограничения халатность Сторон и их работников или субподрядчиков, ни в каком случае Стороны не несут

ответственности по Соглашению за: (а) потерю годности к использованию, дохода или прибыли; потерю репутации или деловой возможности; (b) какие-либо косвенные и не прямые убытки и ущерб, возникающие по Соглашению или Услугам, или в связи с ними.

(е) Несмотря на любое иное положение Соглашения и вне зависимости от происхождения от соблюдения, нарушения или иного образа действия, включая без ограничения халатность Исполнителя и его работников или субподрядчиков, общая и совокупная ответственность Исполнителя не превысит совокупной суммы, полученной Исполнителем от Заказчика за Услуги, оказанные на соответствующем Двигателе.

## 18. ВЫБОР ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И АРБИТРАЖ

(а) Настоящее Соглашение регулируется и истолковывается в соответствии с законодательством Англии.

(b) Любой спор, возникающий из Соглашения или в связи с ним, включая любой спор о его существовании, действительности и расторжении, будет улаживаться путём дружественных переговоров Сторон. Если спор не сможет быть улажен в течение 14 календарных дней после уведомления Стороны с запросом дружественных переговоров, спор будет подан арбитражу в г. Лондон, Англия, по правилам Международной торговой палаты, и окончательно решён им. Язык арбитража будет английский.

## 19. УВЕДОМЛЕНИЯ

(а) Любое уведомление, подаваемое одной Стороной другой, будет на английском языке, письменно и отправлено с оплаченной отслеживаемой отправкой или заказным письмом и будет считаться полученным после семи (7) дней после отправки.

(b) Любое уведомление и сообщение будет считаться поданным верно, если будет отправлено лично, скорой почтой или заказным письмом на адрес:

i) если Исполнителю;

ii) если Заказчику;

\_\_\_\_\_

АО «Авиакомпания «Россия»

\_\_\_\_\_

улица Пилотов, 18/4

\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

\_\_\_\_\_

196210, РФ

Кому: \_\_\_\_\_

Кому: Директор ДАТО

(с) Стороны будут уведомлять одна другую о любых изменениях в своих банковских реквизитах, основных местоположениях и иных обстоятельствах, которые они сочтут важными, посредством официальных писем. Дополнений договора в таких случаях требоваться не будет

## 20. ЗАГЛАВИЯ

Содержащиеся в Соглашении заглавия даны только для ссылки, не включаются в Соглашение и не будут служить для определения значения глав, в которым они относятся.

## 21. ИЗМЕНЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ

(а) Изменения Соглашения не имеют силы, кроме как такое изменение было явным образом письменно принято Исполнителем и Заказчиком, без ущерба для условия п. 19с.

(b) В случае противоречия между Заказом на покупку/ремонт и Соглашением, условия Соглашения имеют преимущество.

(с) Соглашение не будет передано, полностью или частично, без предварительного письменного согласия другой Стороны.

## **22. ОТДЕЛИМОСТЬ**

(а) Если любое положение Соглашения объявляется недействительным любым судом или компетентным органом, то такое положение будет считаться автоматически изменённым для соответствия, как было заявлено в такое время, и при таком изменении будет считаться положением Соглашения, как если бы оно изначально было в таком виде. Если положение, объявленное недействительным, такой природы, то его изменение невозможно, то оно будет считаться исключённым из Соглашения, как если бы оно никогда не было включено; в любом случае остальные положения Соглашения сохраняют полные силу и применимость.

## **23. ЯЗЫК СОГЛАШЕНИЯ**

(а) Текст Соглашения, написанный на английском языке, является подлинным текстом, и все возникающие сложности и неясности в толковании будут разрешаться ссылкой на этот текст, и он имеет преимущество над любым его переводом.

(b) В случае возникновения каких-либо разногласий по тексту договора, стороны руководствуются текстом, заверенным штампом правового департамента Заказчика или содержащимся в прошитом и заверенном договоре.

## **24. ОТСУТСТВИЕ ОТКАЗА ОТ ПРАВ**

(а) Если Сторона не воспользуется любым положением Соглашения, это не будет истолковано как отказ от такого положения или как отказ от права такой Стороны в дальнейшем пользоваться таким положением. Отказы Сторон любых прав по Соглашению не будут считаться отказами любых иных прав.

## **25. ЦЕЛЬНОСТЬ СОГЛАШЕНИЯ**

(а) Настоящее Соглашение, включая Приложения, представляет собой единственное и полное соглашение между Сторонами в отношении его предмета и заменяет все предыдущие, настоящие и будущие переговоры, гарантии и соглашения, письменные и устные.

## **26. ОТБРАКОВАННЫЕ ДЕТАЛИ И УТИЛИЗАЦИЯ**

(а) Отбракованными деталями будут считаться детали, определённые Исполнителем неисправными и/или не подлежащими экономически целесообразному ремонту в отношении надёжности, характеристик и экономических соображений («Отбракованные детали»).

(b) Все Отбракованные детали будут становиться собственностью Исполнителя.

(с) Для Отбракованных деталей с преимущественной каталожной ценой более 5 000 долларов США за деталь Заказчик за свой счёт и риск рассмотрит эти детали посредством сообщения Исполнителю своего намерения в течение \_\_дней после завершения работ на Двигателе.

## **27. СУБПОДРЯД**

(а) Исполнитель может любые оказываемые по Соглашению услуги в субподряд только тем третьим сторонам, которые имеют применимое одобрение от применимых авиационных органов, и только после одобрения Заказчика. В таком одобрении не будет безосновательно отказано. В любом случае Исполнитель отвечает за качество любых услуг, оказанных такими субподрядчиками, как если бы они были оказаны им самим.

## **28. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**

(a) При исполнении своих обязательств по Соглашению Стороны, их работники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

При исполнении своих обязательств по Соглашению Стороны, их работники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Соглашения законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, незаконное вознаграждение, злоупотребление полномочиями, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

(b) В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 28(a) соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений пункта 28(a) другой Стороной, её работниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, незаконное вознаграждение, злоупотребление полномочиями, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем. После получения письменного уведомления Сторона, в адрес которой оно направлено, направляет подтверждение, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней с даты получения письменного уведомления.

(c) В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от действий, указанных в пункте 28(a), другая Сторона имеет право расторгнуть Соглашение в одностороннем внесудебном порядке, направив письменное уведомление о расторжении. Соглашение считается расторгнутым по истечении \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней от даты получения Стороной соответствующего письменного уведомления о расторжении Соглашения. Сторона, по инициативе которой было расторгнуто Соглашение в соответствии с положениями настоящего пункта, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения Соглашения. Срок возмещения ущерба составляет \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней от даты получения соответствующего требования Стороны, по инициативе которой было расторгнуто Соглашение.

**В СВИДЕТЕЛЬСТВО ЧЕГО** Стороны подписали Соглашение своими должным образом уполномоченными представителями в дату, первой указанной в Соглашении.

***Подписи Сторон:***



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Предельная цена ремонта двигателя CF6-80C2B1F ESN \_\_\_\_\_ составляет:**  
\_\_\_\_\_ **Долл. США.**

**Объем работ по заводскому ремонту двигателя:**

Объем работ по модулям двигателя:

Объем работ по вспомогательным и навесным агрегатам:

Покрывается предельной ценой ремонта:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
- ... \_\_\_\_\_
- N. \_\_\_\_\_

Не покрывается предельной ценой ремонта:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
- ... \_\_\_\_\_
- N. \_\_\_\_\_

**Ставки для расчетов на основе фактической стоимости трудозатрат и материалов для двигателя CF6-80C2B1F ESN \_\_\_\_\_:**

Ставка чел. часа трудозатрат: \_\_\_\_\_

Надбавка на стоимость поставляемых материалов \_\_\_\_\_  
но не более: \_\_\_\_\_

Надбавка на стоимость услуг субподрядчиков \_\_\_\_\_  
но не более: \_\_\_\_\_

***Подписи Сторон:***

**Приложение к проекту договора**  
**ФОРМА**  
**Информация о контрагенте**

№	Наименование контрагента (ИНН, вид деятельности)						Договор (реквизиты, предмет, цена, срок действия и иные существенные условия)					№	Информация о цепочке собственников контрагента, включая бенефициаров (в том числе конечных)						
	ИНН	ОГРН	Наименование контрагента	Код ОКВЭД	Фамилия, имя, отчество руководителя	Серия и номер документа, удостоверяющего личность руководителя	Номер и дата	Предмет договора	Цена (млн. руб.)	Срок действия	Иные существенные условия		ИНН	ОГРН	Наименование/ ФИО	Адрес места нахождения адрес регистрации	Серия и номер документа, удостоверяющего личность (для физического лица)	Руководитель/ участник/ акционер/ бенефициар / данные об исполнителе в органе	Информация о подтверждающих документах (наименование, реквизиты и т.д.)
1												1.1							
												1.1.1							
												1.1.2							
												1.1.3							
												1.1.3.1							
												1.1.3.2							
												---							
												1.2							
												1.2.1							
												---							

Должность, инициалы, фамилия руководителя контрагента \_\_\_\_\_  
 Печать \_\_\_\_\_ (подпись, дата)

Примечание: В таблице указывается подробная информация о цепочке собственников контрагента (учредители/акционеры: в отношении учредителей/акционеров, являющихся юридическими лицами, данные об их учредителях и т.д.), включая конечных бенефициаров:

1.1, 1.2 – собственники контрагента по договору (собственники первого уровня);

1.1.2, 1.2.1, 1.2.2 и т.д. – собственники организаций 1.1 (собственники второго уровня)

и далее – по аналогичной схеме до конечного бенефициара (1.1.3.1).

От Исполнителя:

\_\_\_\_\_

От Заказчика:

\_\_\_\_\_

М.П.

М.П.



