

ООО «Налоговый Консалтинг и Оценка»

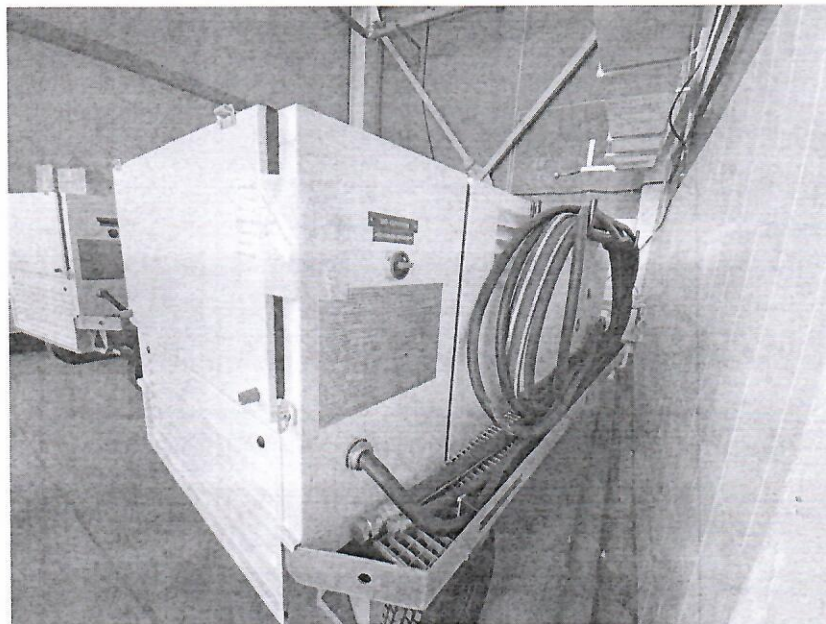
Юридический/фактический адрес: 183038, г. Мурманск, проспект Ленина, дом 65, ОГРН 1105190001432
ИНН 5190913686, КПП 519001001 Тел.: 8-921-275-91-75



«УТВЕРЖДАЮ»
Ген.директор
/Цветков Ю.С./
15.12.2020 г.

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ № 61-12/2020

об оценке рыночной стоимости объекта оценки:
«Установка проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э»



Заказчик: ООО «ПАРТ-ЭКС»
Юридический и почтовый адрес: 1119313, г. Москва, Ленинский
проспект, д. 95

Оценщик: ООО «Налоговый Консалтинг и Оценка»
183038, г. Мурманск, проспект Ленина, дом 65

Дата оценки: 15 декабря 2020 г.

г. Мурманск
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ	3
1. Общие сведения	4
1.1. Краткое изложение существенных фактов и заключений.....	4
1.2. Сведения о Заказчике оценки и об Оценщике	5
2. Задание на оценку.....	6
3. Используемые документы	6
4. Основные предположения и ограничивающие условия.....	6
5. Определение оцениваемой стоимости	7
6. Термины и определения.....	7
7. Этапы исследования.....	8
8. Описание объекта оценки.....	10
10. Процесс оценки	13
11. Анализ рынка объекта оценки	15
12. Анализ наилучшего и наиболее эффективного использования	20
13. Определение рыночной стоимости объекта оценки затратным подходом.....	21
14. Определение рыночной стоимости объекта оценки сравнительным подходом.....	24
15. Определение рыночной стоимости объекта оценки доходным подходом	24
16. Заключение о рыночной стоимости	25
16. Сертификат качества оценки	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	33

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА ОЦЕНКИ

Настоящее заключение содержит ключевую информацию о результатах проведенной оценки рыночной стоимости объекта оценки и составлено на основании фактов и суждений, изложенных в отчете об оценке № 61-12/2020 от 15.12.2020 г., относительно характеристик и величины стоимости объекта оценки.

Данная информация приведена ниже:

Оцениваемый объект:	Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э - 2 шт.
Месторасположение	г. Москва, охраняемая территория ФГБУ «Специальный летный отряд «Россия» Управления делами Президента РФ» в запирающемся ангаре № 1190 ангарного комплекса, на ответственном хранении
Основание для проведения оценки:	Договор об оказании услуг по оценке № 55/11-2020 от 27.11.2020 г.
Оценщик	ООО «Налоговый Консалтинг и Оценка» ИНН 5190913686, КПП 519001001 Место нахождения: 183038, г. Мурманск, пр-кт Ленина, д.65 750-299; 8-921-275-91-75 nk51.ru;
Составитель отчета	Оценщик Цветкова Анна Николаевна anna@nk.51
Заказчик оценки:	ООО «ПАРТ-ЭКС» Юридический и почтовый адрес: 1119313, г. Москва, Ленинский проспект, д. 95 ИНН 7736652216 КПП 773601001
Оцениваемые права:	Собственность
Цель оценки:	Определение рыночной стоимости
Назначение оценки:	Определение рыночной стоимости Объекта оценки для реализации активов Должника в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.10.2002 г. №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (с учетом НДС)
Дата оценки:	15.12.2020 г.
Период проведения оценки:	11.12.2020 - 15.12.2020 г.
Рыночная стоимость объекта оценки по состоянию на 15 декабря 2020 года:	
Величина рыночной стоимости объекта оценки, руб. с НДС	5 877 000 (Пять миллионов восемьсот семьдесят семь тысяч) руб.

Оценщик _____



/А.Н. Цветкова/

1. Общие сведения

1.1. Краткое изложение существенных фактов и заключений

Сведения об объекте оценки	
Состав оцениваемого имущества	1. Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э №0003/16. 2. Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э №0004/16.
Оцениваемые права	Собственность
Ограничения и обременения оцениваемых прав	Не выявлены
Сведения о Собственнике объекта оценки	
Организация	ООО «ПАРТ-ЭКС»
Данные об отчете	
Назначение оценки	Определение рыночной стоимости Объекта оценки для реализации активов Должника в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.10.2002 г. №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (с учетом НДС)
Вид оцениваемой стоимости	Рыночная
Основание для проведения оценки	Договор об оказании услуг по оценке № 55/11-2020 от 27.11.2020 г.
Дата оценки	15.12.2020 г.
Период проведения оценки	11.12.- 15.12.2020 г.
Результаты расчетов	
<i>Рыночная стоимость, рассчитанная различными подходами:</i>	
- доходным подходом, руб.	Не применялся
- затратным подходом, руб.	5 877 000
- сравнительным подходом, руб.	Не применялся
Итоговое заключение о рыночной стоимости объекта оценки, руб. с НДС	5 877 000 (Пять миллионов восемьсот семьдесят семь тысяч) руб.
<i>Ограничения и пределы применения полученного результата:</i>	Результаты расчета могут применяться исключительно в целях, указанных в строке «Назначение оценки».

1.2. Сведения о Заказчике оценки и об Оценщике

Заказчик оценки	
<i>Наименование</i>	ООО «ПАРТ-ЭКС»
<i>ИНН/КПП</i>	ИНН 7736652216 КПП 773601001
<i>Юридический адрес</i>	1119313, г. Москва, Ленинский проспект, д. 95
Оценщик	
<i>Наименование</i>	ООО «Налоговый Консалтинг и Оценка» ИНН 5190913686, КПП 519001001
<i>Место нахождения оценщика</i>	183038, г Мурманск, пр-т Ленина, д.65
<i>Почтовый адрес</i>	183038, город Мурманск, улица Комсомольская, д.3, оф 3
<i>Телефон, телефон/факс</i>	750-299; 8-921-275-91-75
<i>e-mail, web-сайт</i>	nk51.ru ; anna@nk51.ru
Составитель настоящего отчета	
<i>Ф.И.О.</i>	Цветкова Анна Николаевна
<i>Должность</i>	Оценщик
<i>Документы подтверждающие получение оценщиком профессиональных знаний в области оценочной деятельности</i>	Диплом о профессиональной переподготовке №772407052517 выдан НОЧУ ВО «Московский Финансово-промышленный университет «Синергия» 27июня 2019 г. в сфере «Оценка стоимости предприятия (бизнеса)».
<i>Страхование гражданской ответственности</i>	Полис страхования ответственности оценщиков от 16декабря 2019 г. № 922/1655926479. Срок действия договора страхования с 16декабря 2019 г. по 15декабря 2020 г.
<i>Членство в саморегулируемой организации</i>	Некоммерческое партнерство «Экспертный совет» (далее СРОО «Экспертный совет») расположено по адресу: г. Москва, Хохловский пер., д.13, стр. 1
<i>Сведения о квалификационном аттестате в области оценочной деятельности</i>	Квалификационный аттестат в области оценочной деятельности № 017728-2 от 22 ноября 2019 года Направление деятельности «Оценка движимого имущества»

2. Задание на оценку

<i>Состав оцениваемого имущества</i>	1. Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э №0003/16. 2. Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э №0004/16.
<i>Оцениваемые права</i>	Собственность
<i>Ограничения и обременения оцениваемых прав</i>	Не выявлены
<i>Имущественные права на объект оценки</i>	Собственность
<i>Назначение оценки</i>	Определение рыночной стоимости Объекта оценки для реализации активов Должника в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.10.2002 г. №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (с учетом НДС)
<i>Вид стоимости</i>	Рыночная стоимость
<i>Дата оценки</i>	15.12.2020 г.
<i>Ограничения и пределы применения полученного результата:</i>	Результаты расчета могут применяться исключительно в целях, указанных в строке «Назначение оценки».
<i>Степень детализации работ по осмотру</i>	Визуальный осмотр с фотографированием

3. Используемые документы

Для определения качественных и количественных характеристик объекта оценки была использована следующая документация, полученная от Заказчика:

- ✓ Паспорт установки проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э №0003/16(копия);
- ✓ Паспорт установки проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э №0004/16(копия)
- ✓ Договор на поставку оборудования № 0373100003515000500-0000900-01 от «12» декабря 2015 г. (копия).
- ✓ Экспертное заключение №597.021.12.1/03-17 от «03» апреля 2017г.

4. Основные предположения и ограничивающие условия

Следующие допущения и ограничивающие условия являются неотъемлемой частью данного отчета:

✓ настоящий Отчет достоверен лишь в полном объеме и лишь в указанных в нем целях;

✓ эксперт по оценке не несет ответственности за юридическое описание прав оцениваемой собственности или за вопросы, связанные с рассмотрением прав собственности. Право оцениваемой собственности считается достоверным. Оцениваемая собственность считается свободной от каких-либо претензий или ограничений, кроме оговоренных в Отчете;

✓ эксперт по оценке предполагает отсутствие каких-либо скрытых факторов, влияющих на оценку, на состояние собственности. Эксперт по оценке не несет ответственности за наличие таких скрытых факторов, ни за необходимость выявления таковых;

✓ сведения, полученные экспертом по оценке и содержащиеся в Отчете, считаются достоверными. Однако эксперт по оценке не может гарантировать абсолютную точность информации;

✓ без письменного согласия оценщика ООО «НКО» настоящий отчет об оценке не должен распространяться и публиковаться, равно, как и использоваться, даже в сокращенной форме, для целей иных, чем указано выше. Цветкова А. Н., как автор настоящего отчета не принимает на себя какой-либо ответственности за убытки, которые могут возникнуть у заказчика или другой стороны вследствие нарушения данных условий;

✓ информация по оценке является строго конфиденциальной и может быть предоставлена только в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ;

✓ мнение эксперта по оценке относительно стоимости имущества действительно только на дату оценки. Эксперт по оценке не принимает на себя никакой ответственности за изменение экономических, юридических, социальных и иных факторов, которые могут возникнуть после даты оценки и повлиять на экономическую ситуацию в стране, а следовательно, на стоимость объекта оценки

5. Определение оцениваемой стоимости

Вид оцениваемой стоимости – рыночная стоимость.

Рыночная стоимость базируется на принципе наиболее эффективного использования.

Понятие «рыночная стоимость» раскрывается в соответствии с Федеральным стандартом оценки «Цель оценки и виды стоимости (ФСО №2)», утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 20 июля 2007 г. №255.

Под рыночной стоимостью объекта оценки понимается наиболее вероятная цена, по которой данный объект оценки может быть отчужден на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны сделки действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине цены сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства, то есть когда:

✓ одна из сторон сделки не обязана отчуждать объект оценки, а другая сторона не обязана принимать исполнение;

✓ стороны сделки хорошо осведомлены о предмете сделки и действуют в своих интересах;

✓ объект оценки представлен на открытом рынке посредством публичной оферты, типичной для аналогичных объектов оценки;

✓ цена сделки представляет собой разумное вознаграждение за объект оценки, и принуждения к совершению сделки в отношении сторон сделки с чьей-либо стороны не было;

✓ платеж за объект оценки выражен в денежной форме.¹

Таким образом, вывод о рыночной стоимости объекта представляет собой взвешенное предположение об уровне цены, по которой собственность может перейти из рук в руки по обоюдному согласию сторон.

Необходимо принять во внимание, что цена, установленная в случае реальной сделки, может отличаться от цены, определенной в ходе оценки вследствие таких факторов, как мотивы сторон, умение сторон вести переговоры, условия сделки и иные факторы, непосредственно относящиеся к особенности конкретной сделки.

6. Термины и определения

Отчет об оценке - документ, составленный в соответствии с законодательством Российской Федерации об оценочной деятельности, настоящим федеральным стандартом

¹ ст. 3 ФЗ РФ №135-ФЗ от 29.07.1998 г. «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

оценки, стандартами и правилами оценочной деятельности, установленными саморегулируемой организацией оценщиков, членом которой является оценщик, подготовивший отчет, предназначенный для заказчика оценки и иных заинтересованных лиц (пользователей отчета об оценке), содержащий подтвержденное на основе собранной информации и расчетов профессиональное суждение оценщика относительно стоимости объекта оценки.²

Объект оценки - объект гражданских прав, в отношении которого законодательством Российской Федерации установлена возможность участия в гражданском обороте.³

Стоимость объекта оценки - расчетная величина цены объекта оценки, определенная на дату оценки в соответствии с выбранным видом стоимости.²

Итоговая стоимость объекта оценки определяется путем расчета стоимости объекта оценки при использовании подходов к оценке и обоснованного оценщиком согласования (обобщения) результатов, полученных в рамках применения различных подходов к оценке.³

Подход к оценке - совокупность методов оценки, объединенных общей методологией. Методом оценки является последовательность процедур, позволяющая на основе существенной для данного метода информации определить стоимость объекта оценки в рамках одного из подходов к оценке.⁴

➤ **Доходный подход** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении ожидаемых доходов от использования объекта оценки.⁵

➤ **Сравнительный подход** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на сравнении объекта оценки с объектами - аналогами объекта оценки, в отношении которых имеется информация о ценах. Объектом - аналогом объекта оценки для целей оценки признается объект, сходный объекту оценки по основным экономическим, материальным, техническим и другим характеристикам, определяющим его стоимость.⁶

➤ **Затратный подход** - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении затрат, необходимых для воспроизводства либо замещения объекта оценки с зачетом износа и устареваний. Затратами на воспроизводство объекта оценки являются затраты, необходимые для создания точной копии объекта оценки с использованием применявшихся при создании объекта оценки материалов и технологий. Затратами на замещение объекта оценки являются затраты, необходимые для создания аналогичного объекта с использованием материалов и технологий, применяющихся на дату оценки.⁷

Дата оценки - дата, по состоянию на которую определяется стоимость объекта оценки.⁸

7. Этапы исследования

Оценка включает в себя следующие этапы:

1. Установление количественных и качественных характеристик объекта оценки.

С целью установления количественных и качественных характеристик оцениваемого объекта эксперт по оценке ознакомился с документами по объекту оценки, предоставленными заказчиком данной работы, перечисленными в п. 3 настоящего отчета.

Все перечисленные выше документы хранятся в архиве Оценщика ООО «Налоговый консалтинг и оценка».

2. Выбор методов оценки в рамках каждого из подходов к оценке и осуществление необходимых расчетов.

Эксперт по оценке при проведении оценки обязан использовать (или обосновать отказ от использования) затратный, сравнительный и доходный подходы к оценке. Эксперт по оценке вправе самостоятельно определять в рамках каждого из подходов к оценке конкретные методы оценки.⁴ Применение подхода к оценке зависит от наличия достаточного количества рыночной информации.

Затратный подход. Подход к оценке с точки зрения затрат – это определение его текущей стоимости на основе расчета восстановительной стоимости оцениваемого объекта (или стоимости замещения) и определения его физического, технического состояния и функционального соответствия на дату оценки.

Доходный подход представляет собой совокупность приемов и методов, позволяющих оценить стоимость объекта на основе его потенциальной способности приносить доход. Используя доходный подход, оценщик измеряет текущую стоимость будущих выгод от владения объектом оценки.

При оценке стоимости данного объекта оценки методы доходного подхода не нашли применения в силу специфики объекта оценки. В частности, ожидаемый доход от эксплуатации объекта оценки можно вычислить только при оценке бизнеса (действующего предприятия), так как они являются составной частью производственного процесса, в результате которого производятся товары или оказываются услуги. В связи с этим в данном отчете доходный подход не применялся.

Сравнительный подход к оценке предполагает, что ценность объектов собственности определяется тем, за сколько они могут быть проданы при наличии достаточно сформированного рынка. Другими словами, наиболее вероятной величиной стоимости оцениваемого объекта может быть реальная цена продажи аналогичного объекта, зафиксированная рынком.

Сравнительный подход применяется, как правило, для оценки объектов массового серийного производства при наличии достаточного количества достоверной информации о фактах купли-продажи или ценах предложений. При этом под аналогом понимается объект, максимально схожий с оцениваемым по своим физическим, функциональным, эксплуатационным, техническим, потребительским и другим характеристикам.

Так как объект оценки не относится к предметам массового серийного производства и на открытом рынке отсутствует достаточно информации о сделках купли-продажи с аналогичными объектами, сравнительный подход в данном отчете не применялся.

3. Обобщение результатов расчетов и определение итоговой величины стоимости объекта оценки.

Каждый из этих подходов приводит к получению различных ценовых характеристик объекта. Заключительным элементом процесса оценки является сравнение результатов, полученных на основе указанных подходов, и сведение полученных стоимостных оценок к единой стоимости.

4. Составление и передача заказчику отчета об оценке.

На данном этапе обобщается информация, полученная на предыдущих этапах, излагается в виде письменного отчета, который передается заказчику.

8. Описание объекта оценки

Марка, модель	Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э
Год изготовления	2016

Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э

Установка проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э под гидрожидкость Скайдрол LD-4. Используется для подачи и отвода жидкости из гидравлического резервуара самолета, промывания гидравлических систем самолета Class 6 NAS1638 и выше. Установка предназначена для эксплуатации в производственном помещении и на открытой площадке. Установка должна быть оснащена колесами для возможности транспортировки установки. В процессе эксплуатации установка должна иметь возможность транспортировки с использованием автотранспорта и возможность транспортировки вручную, скорость буксировки установки не более ~15км/час. Конструкция установки – металлический кожух с панелями, для обеспечения свободного доступа к элементам конструкции, для осмотра и проведения технического обслуживания элементов установки. Количество элементов управления и контроля установки минимально и достаточно. Их расположение обеспечивает рациональность трудового процесса, контроль за технологическим процессом и соответствовать эргономическим требованиям, ГОСТ 21480-76 и ГОСТ 22269-76. Гидравлические и электрические компоненты полностью изолированы друг от друга. Крепления для вилочного погрузчика. Тех. характеристики установки:

Двухконтурная модель с двумя полностью отдельными контурами. Диапазон давления рабочей жидкости: Рабочее - $P_{max}=(240\pm 10)$ кгс/см² при расходе не менее $Q=100$ л/мин., на каждом контуре (в каждой системе), Максимальное - $P_{max}=(350\pm 10)$ кгс/см² при пониженном расходе.

Максимальная температура рабочей жидкости $t=80$ °С. Рабочий диапазон рабочей жидкости $t=(от +25 до +75)$ °С. Диапазон температуры, для эксплуатации установки: $T_n = (от - 35 до +45)$ °С. Источник электропитания – сеть переменного тока частотой 50 Hz, напряжение $V\sim 380$ В. Уровень шума установки 75 dbA на расстоянии не более 2-х метров от установки. Вес 2900 кг; Габариты: длина 3250 мм, ширина 1750 мм, высота 1650 мм.

Каждая установка оборудована:

- 1) Местом отбора проб рабочей жидкости в каждом контуре на линии слива и линии нагнетания.
- 2) Резервуар 250 литров со спускным клапаном, датчиком уровня и вакуумной системой.
- 3) Средствами контроля температуры рабочей жидкости в линии слива. Класс точности 2,0%.
- 4) Устройством для регулирования давления в линии нагнетания в пределах от 7 до 350 кгс/см².
- 5) Расходомером с цифровым указателем уровня. Точность контроля 2,0%.
- 6) Фильтром не грубее 3 мкм в линии нагнетания.
- 7) Фильтром не грубее 16 мкм в линии слива.
- 8) Теплообменником, обеспечивающим температуру рабочей жидкости не выше 80 °С.
- 9) Устройством плавного пуска электродвигателей.
- 10) Устройством замера объема (уровня) рабочей жидкости в резервуаре.
- 11) Ручным краном переключения режима работы модуля в «открытом» или «закрытом» режиме, с индикацией на панели управления.

- 12) Ручным краном переключения режима работы модуля автономная работа каждого контура или объединение контуров.
 - 13) Средствами контроля давления в линиях нагнетания и слива.
Класс точности 1,0%.
 - 14) Буксировочным водилом с системой затормаживания колёс.
 - 15) В комплектации установки включены (ЗИП).
 - 16) Промывочным контуром с регулируемой нагрузкой.
 - 17) Раздаточными рукавами (подача; слив) длиной 12 метров.
 - 18) Два комплекта запасных фильтроэлементов к фильтрам линии нагнетания.
 - 19) Два комплекта запасных фильтроэлементов к фильтрам линии слива.
 - 20) Комплект подключения модуля к источнику питания – кабель (длиной 12м), штепсель и розетка.
 - 21) Защитной крышкой для пульта управления с покраской, устойчивой к Скайдрол.
 - 22) Кнопкой аварийного отключения установки.
Модуль обеспечивает выполнение следующих операций технологического процесса:
 - 1) Заправка (дозаправка) гидросистемы объекта рабочей жидкостью из резервуара модуля.
Расходный резервуар модуля используется для заправки (дозаправки) и компенсации объема воздуха, удаляемого из гидросистемы объекта.
 - 2) Проверка на функционирование гидросистемы объекта с использованием расходного резервуара объекта.
 - 3) Проверка на функционирование гидросистемы объекта с использованием расходного резервуара модуля (без использования резервуара объекта).
 - 4) Функция удаления воздуха из рабочей жидкости (деаэрации), поступающей из объекта в процессе работы (без остановки установки).
- Полный комплект эксплуатационных документов (руководство по эксплуатации).

9. Фотографии объекта оценки



10. Процесс оценки

Данный документ является полным, с применением всех соответствующих методов оценки, повествовательным отчетом по оценке, отвечающим требованиям Федеральных стандартов оценки №1, №2, №3 и №10.

Краткое описание подходов к оценке:

Затратный подход:

Затратный подход в оценке техники рассматривает стоимость техники с точки зрения понесенных издержек. Применение затратного подхода заключается в расчете затрат на воспроизводства оцениваемых активов за вычетом всех форм износа, обесценения и устаревания. Балансовая стоимость техники вследствие инфляции, изменений конъюнктуры рынка, используемых методов учета, как правило, не соответствует рыночной стоимости. В результате перед оценщиком ставится задача проведения корректировки стоимости техники. Для осуществления этого проводится оценка обоснованной рыночной стоимости техники в

соответствии с Методическим руководством по определению стоимости техники с учетом естественного износа и технического состояния на момент предъявления. Итоговая величина, полученная таким образом, отражает рыночную стоимость техники.

Сравнительный (рыночный) подход:

Сравнительный подход – это подход, при котором стоимость объекта оценки определяется путем прямого сравнения с рыночными ценами на аналогичные объекты. При этом под аналогом понимается объект, максимально схожий с оцениваемым по своим физическим, функциональным, эксплуатационным, техническим, потребительским и другим характеристикам.

В основе сравнительного подхода лежит принцип замещения, согласно которому наибольшая стоимость объекта определяется наименьшей ценой, по которой может быть приобретен другой объект с аналогичной полезностью.

Оценка производится главным образом методом прямого сравнения, путем подбора подходящего аналога и внесения соответствующих корректировок в стоимость оцениваемого технического средства.

Доходный подход:

Доходный подход – подход, при котором стоимость объекта оценки определяется размером доходов или выгод, которые можно получить от использования данного объекта в будущем. Таким образом, оценка строится на прогнозировании будущих доходов, которые потребитель может получить от приобретения данного объекта.

При оценке стоимости объекта оценки методы доходного подхода не нашли применения в силу специфики технических средств как объектов оценки. В частности, ожидаемый доход от эксплуатации данной техники можно вычислить только при оценке бизнеса (действующего предприятия), так как они являются составной частью производственного процесса, в результате которого производятся товары или оказываются услуги. В этом случае целесообразно использовать методы дисконтированных чистых доходов и прямой капитализации.

11. Анализ рынка объекта оценки

11.1. Анализ социально-экономической ситуации в Российской Федерации за январь-июнь 2020 года.

Основные экономические и социальные показатели

	<i>I квартал 2020 г.</i>	<i>В % к I кварталу 2019 г.</i>	<i>Справочно I квартал 2019 г. в % к I кварталу 2018 г.</i>
Валовой внутренний продукт		101,6 ¹⁾	100,4
Инвестиции в основной капитал, млрд рублей	2889,3	101,2	100,9
Реальные располагаемые денежные доходы		99,8 ²⁾	98,4 ³⁾

1) Предварительная оценка.
2) Оценка.
3) Предварительные данные.

	<i>Апрель 2020 г.</i>	<i>В % к</i>		<i>Январь- апрель 2020 г. в % к январю- апрелю 2019 г.</i>	<i>Справочно</i>		
		<i>апрелю 2019 г.</i>	<i>марту 2020 г.</i>		<i>апрель 2019 г. в % к</i>		<i>январь- апрель 2019 г. в % к январю- апрелю 2018 г.</i>
Индекс выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности		90,1	88,6	99,1	102,6	99,3	101,3
Индекс промышленного производства		93,4	90,8	99,4	104,1	97,6	102,8
Продукция сельского хозяйства, млрд рублей	320,2	103,1	113,3	103,0	101,3	113,2	101,1
Грузооборот транспорта, млрд т-км	447,4	94,0	96,9	95,7	102,6	96,2	102,3
в том числе железнодорожного транспорта	208,4	92,8	96,9	94,7	103,9	97,0	102,8
Оборот розничной торговли, млрд рублей	2104,2	76,6	71,5	97,2	102,0	98,5	102,2
Объем платных услуг населению, млрд рублей	537,2	62,1	66,4	89,7	99,8	100,9	99,5
Индекс потребительских цен		103,1	100,8	102,6	105,2	100,3	105,2
Индекс цен производителей промышленных товаров		89,6	92,8	96,1	110,7	100,5	110,2
Общая численность безработных (в возрасте 15 лет и старше), млн человек	4,3	120,6	123,0	102,0	95,7	101,0	94,4
Численность официально зарегистрированных безработных (по данным Роструда), млн человек	1,3	160,5	180,4	109,5	107,8	99,8	101,5

	<i>Март 2020 г.</i>	<i>В % к</i>		<i>I квартал 2020 г. в % к I кварталу 2019 г.</i>	<i>Справочно</i>		
		<i>марту 2019 г.</i>	<i>февралю 2020 г.</i>		<i>март 2019 г. в % к</i>		<i>I квартал 2019 г. в % к I кварталу 2018 г.</i>
Внешнеторговый оборот млрд долларов США	49,9	86,1	107,1	90,7	99,5	109,4	99,6
в том числе:							
экспорт товаров	29,6	80,0	105,3	85,5	101,1	106,6	101,1
импорт товаров	20,3	96,8	110,0	100,1	96,8	114,9	96,9
Среднемесячная начисленная зарплата работников организаций:							
номинальная, рублей	50926	108,6	107,7	108,8	107,7	107,5	106,5
реальная		105,9	107,1	106,2	102,3	107,2	101,3

Производство товаров и услуг.

Индекс выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в апреле 2020 г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 90,1%, в январе-апреле 2020 г. - 99,1%.⁵

Промышленное производство.

Индекс промышленного производства в апреле 2020 г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 93,4%, в январе-апреле 2020 г. - 99,4%. При расчете индексов производства осуществлен переход на новый, 2018-й, базисный год. Данные ретроспективного пересчета индексов производства за 2015-2019 гг. опубликованы на Интернет-портале Росстата в разделе "Промышленное производство".⁶

ИНДЕКСЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

	соответствующему периоду предыдущего года	В % к			
		предыдущему периоду		среднемесячному значению 2017 г.	
		фактически	с исключением сезонного и календарного факторов ²⁾	фактически	с исключением сезонного и календарного факторов ²⁾
2019 г.					
Январь	102,0	83,2	99,2	99,0	104,8
Февраль	103,6	97,3	100,4	96,3	105,2
Март	101,8	109,5	100,1	105,4	105,3
I квартал	102,4	88,4			
Апрель	104,1	97,6	100,8	102,8	106,1
Январь-апрель	102,8				
Май	99,9	97,5	98,4	100,3	104,5
Июнь	101,9	102,2	101,4	102,5	106,0
II квартал	102,0	101,6			
I полугодие	102,2				
Июль	102,8	101,9	100,0	104,5	106,0
Август	102,8	102,1	100,9	106,6	107,0
Сентябрь	103,8	100,8	100,3	107,5	107,3
III квартал	103,1	104,2			
Январь-сентябрь	102,5				
Октябрь	103,0	106,2	100,2	114,1	107,4
Ноябрь	100,7	97,3	98,6	111,0	106,0
Декабрь	101,7	109,0	100,7	121,0	106,7
IV квартал	101,8	108,7			
Год	102,3				

1) Индекс промышленного производства исчисляется по видам деятельности "Добыча полезных ископаемых", "Обработка производств", "Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха", "Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений" на основе данных о динамике производства важнейших товаров-представителей (в натуральном или стоимостном выражении). В качестве весов используется структура валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности 2018 базисного года.

Информация сформирована на основе оперативных данных респондентов о производстве товаров и объеме отгруженной продукции (работ, услуг) без учета уточнений предыдущих периодов в соответствии с регламентом разработки и публикации данных по производству продукции в натуральном (стоимостном) выражении и динамике промышленного производства, утвержденным приказом Росстата от 23 апреля 2018 г. № 259.

2) Оценки данных с исключением сезонного и календарного факторов осуществлены с использованием программы "JDemetra+". При поступлении новых данных статистических наблюдений динамика может быть уточнена.

	В % к				
	соответствующему периоду предыдущего года	предыдущему периоду		среднемесячному значению 2017 г.	
		фактически	с исключением сезонного и календарного факторов ²⁾	фактически	с исключением сезонного и календарного факторов ²⁾
2020 г.					
Январь	101,1	82,7	99,2	100,1	105,9
Февраль	103,3	99,4	100,3	99,5	106,3
Март	100,3	106,4	98,9	105,8	105,1
I квартал	101,5	88,2			
Апрель	93,4	90,8	94,3	96,0	99,1
Январь-апрель	99,4				



Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки. Индекс производства оборудования, не включенных в другие группировки, в апреле 2020 г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 88,0%, в январе-апреле 2020 г. - 100,9%.

**ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ,
НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ДРУГИЕ ГРУППИРОВКИ**

	Апрель 2020 г.	В % к		Январь- апрель 2020 г. в % к январю- апрелю 2019 г.
		апрелю 2019 г.	марту 2020 г.	
Турбины газовые, кроме турбореактивных и турбовинтовых, тыс. кВт	32,0	88,9	51,6	96,1
Насосы роторные объемные прочие для перекачки жидкостей, тыс. штук	2,3	102,2	89,7	83,6
Насосы центробежные подачи жидкостей прочие; насосы прочие, тыс. штук	52,4	59,3	70,1	76,4
Подшипники шариковые или роликовые, млн штук	3,2	88,9	91,8	102,3
Краны мостовые электрические, штук	143	96,6	113,5	95,8
Камеры холодильные сборные, тыс. штук	3,1	93,0	117,6	101,7
Тракторы для сельского хозяйства прочие, штук	542	105,2	106,4	69,4
Комбайны зерноуборочные, штук	458	94,2	92,0	133,0
Аппараты контрольно-кассовые, тыс. штук	30,5	66,5	95,0	65,0
Станки металлорежущие, штук	192	50,4	66,9	80,2
Машины кузнечно-прессовые, штук	319	74,0	98,5	88,1
Экскаваторы, штук	110	44,9	77,5	51,2
Оборудование для производства хлебобулочных изделий, млн рублей ¹⁾	41,4	35,7	61,3	56,4

1) Темпы роста (снижения) рассчитаны исходя из фактических цен соответствующего периода.

Вывод - социально-экономическая и политическая ситуация в РФ оказывает одинаковое влияние на все объекты, расположенные в границах РФ.

11.2. Анализ рынка спецтехники

Boeing прогнозирует непростые времена для аэрокосмической отрасли в ближайшее время, но рост в долгосрочной перспективе

- Текущий кризис в отрасли окажет негативное влияние на спрос на пассажирские самолеты и услуги в краткосрочной перспективе;
- Согласно прогнозу рынка BoeingMarketOutlook, в течение 10 лет общий объем аэрокосмического рынка в мире достигнет показателя \$8,5 трлн.

- Компания Boeing опубликовала ежегодный прогноз рынка гражданской и оборонной авиакосмической отрасли, отражающий негативное влияние пандемии COVID-19. Прогноз включает оценку краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной динамики рынка. Согласно прогнозу рынка компании Boeing (BoeingMarketOutlook 2020), гражданская авиация и услуги продолжают испытывать серьезные трудности из-за пандемии, в то время как госзаказ и оборонная авиационная промышленность сохраняют стабильность.

Директор по стратегии Boeing Марк Аллен подчеркнул: «Хотя этот год был беспрецедентным с точки зрения дестабилизации нашей отрасли, мы считаем, что авиация и оборонная промышленность преодолению эти краткосрочные проблемы, вновь обретут стабильность и, как следствие, станут еще сильнее».

Согласно прогнозу Boeing, общий объем рынка продуктов и услуг в аэрокосмической отрасли составит \$8,5 трлн в течение ближайших 10 лет. С учетом влияния пандемии COVID-19, прогнозный показатель в новом отчете снизился по сравнению с прогнозом 2019

года с \$8,7 трлн до текущих значений. Авиакомпании во всем мире начали восстановление после сокращения пассажиропотока и доходов более чем на 90% в начале этого года, но для полного восстановления, согласно прогнозу, потребуются годы.

Согласно прогнозу рынка компании Boeing (BoeingMarketOutlook 2020), в следующем десятилетии отрасли потребуется 18 350 гражданских самолетов, стоимость которых оценивается в \$2,9 трлн. Это на 11% ниже показателей аналогичного прогноза за 2019 год. В более долгосрочной перспективе прогнозируется, что ключевые драйверы развития отрасли восстановятся и возобновится тенденция роста парка гражданских авиалайнеров. По данным аналитиков Boeing, в течение 20 лет появится спрос на более чем 43 000 новых воздушных судов.

Кроме того, согласно прогнозу BoeingMarketOutlook 2020, спрос на товары и услуги в космическом и оборонном сегментах рынка может достичь \$2,6 трлн в ближайшее десятилетие. Этот прогноз отражает сохраняющуюся важность военных самолетов, автономных систем, спутников, космических аппаратов и другой продукции для государственных нужд. Согласно прогнозу, 40% таких расходов будет приходиться на страны за пределами США, 60% - на США.

В краткосрочной перспективе спрос на услуги в аэрокосмической отрасли снизился. Тем не менее, согласно прогнозу BoeingMarketOutlook 2020, объем рынка услуг достигнет \$3 трлн в денежном выражении до 2029 года. При этом, цифровые решения приобретают все большее значение, поскольку авиакомпании меняют бизнес-модели, чтобы отвечать новым рыночным условиям. Услуги и поддержка в течение всего жизненного цикла помогут заказчикам масштабировать процессы, сделать бизнес более эффективным и оптимизировать издержки на фоне постепенного восстановления рынка.

Поскольку пандемия по-прежнему оказывает негативное влияние, Boeing принимает меры по трансформации собственного бизнеса. Это поможет адаптироваться к новым реалиям рынка и получить запас прочности в долгосрочной перспективе. Изменения затрагивают инфраструктуру, издержки, организационную структуру, продуктовую линейку, инвестиции, работу с поставщиками, качество производства и эффективность бизнес-процессов.

Помимо прогноза BoeingMarketOutlook 2020, компания 6 октября опубликовала прогноз рынка гражданских самолетов и услуг на ближайшие 20 лет (CommercialMarketOutlook 2020). Согласно прогнозу рынка гражданских самолетов и услуг от компании Boeing, ожидается увеличение доли поставок в рамках замены пассажирских самолетов, которые выводятся из эксплуатации в ускоренном цикле замены. Этот тренд будет особенно заметен в ближайшие 10 лет.

Вице-президент Boeing по маркетингу Даррен Халст прокомментировал: «В этом году гражданская авиация столкнулась с проблемами, которые существенно влияют на краткосрочный и среднесрочный спрос на самолеты и услуги. Однако индустрия авиаперевозок на протяжении всей своей истории демонстрировала способности к восстановлению. Нынешняя нестабильность скажется и на долгосрочной стратегии авиакомпаний по формированию флота воздушных судов. Авиаперевозчики сейчас концентрируют усилия на том, чтобы подготовиться к дальнейшему росту с минимальными рисками с точки зрения операционной эффективности. Они стремятся к гибкости своего бизнеса с точки зрения парков воздушных судов, маршрутной сети, внедряют инновационные решения».

Ключевые данные из нового прогноза рынка гражданской авиации от Boeing:

- В течение 20 лет в мире прогнозируется ежегодный рост пассажиропотока в среднем на 4%.
- Ожидается, что к 2039 году парк гражданских самолетов достигнет 48 400 единиц. Для сравнения на сегодняшний день в мире эксплуатируются 25 900 самолетов. В течение этого периода Азия продолжит наращивать свою долю по количеству самолетов во флоте местных авиакомпаний и лизинговых компаний. В настоящий

момент доля Азии составляет около 30%, прогнозируется, что этот показатель увеличится почти до 40%.

- Узкофюзеляжные самолеты по-прежнему останутся крупнейшим сегментом рынка. По прогнозам, эксплуатантам потребуется 32 270 новых узкофюзеляжных самолетов в ближайшие 20 лет. Спрос на них восстановится быстрее, благодаря тому, что такие воздушные суда используются на ближнемагистральных маршрутах и на внутреннем рынке.
- На рынке широкофюзеляжных авиалайнеров Boeing прогнозирует потребность в 7480 новых пассажирских самолетах в период до 2039 года. Спрос на широкофюзеляжные воздушные суда окажется под влиянием более медленного восстановления дальнемагистральных перевозок. В условиях кризиса дальнемагистральные международные маршруты всегда восстанавливаются медленнее, чем внутренние или межрегиональные перевозки. Свое влияние оказывает и неопределенность, связанная с распространением COVID-19 и открытием и закрытием границ.
- Прогноз спроса на грузовые авиаперевозки выглядит относительно благоприятно в 2020 году. Ожидается ежегодный рост спроса на 4%. Это создаст потребность в 930 новых широкофюзеляжных грузовых самолетах и 1500 переоборудованных грузовых самолетах в течение 20 лет.

Парк воздушных судов в эксплуатации продолжит генерировать спрос на услуги, включая запчасти и систему поставок, инжиниринг, модификации и обслуживание, обучение пилотов, а также цифровые решения и аналитику. Рынок услуг в гражданской авиации оценивается в новом прогнозе Boeing в \$1,6 трлн, а услуг по государственному заказу - в \$1,4 трлн.

Вице-президент по стратегии сервисного подразделения BoeingGlobalServices Эрик Страфель подчеркнул: «Boeing стремится предоставлять своим заказчикам услуги, которые позволят отрасли справиться со спадом и выйти на устойчивые позиции по мере восстановления авиационной индустрии. Например, доступные цифровые решения могут помочь в автоматизации процесса формирования расписания рейсов экипажей». Потребность в пилотах гражданской авиации, стюардах и стюардессах, инженерах по техническому обслуживанию сохраняется в долгосрочной перспективе. Согласно прогнозу BoeingPilotandTechnicianOutlook 2020 года, в период до 2039 года в мире возникнет спрос на 2,4 миллиона новых сотрудников в отрасли гражданской авиации.

12. Анализ наилучшего и наиболее эффективного использования

Вопрос о том, какое из направлений использования рассматриваемого имущества, является наиболее эффективным, должен решаться в каждом конкретном случае самостоятельно. При этом для движимого имущества наиболее эффективное использование определяется на основе учета и соизмерения таких факторов как степень его универсальности, физического износа и функционального устаревания, уровень загрузки, степень прогрессивности самого процесса. При определении наиболее эффективного использования следует учитывать только типичные направления и условия использования оцениваемого движимого имущества.

12.1 Законодательная разрешенность

Юридически допустимыми являются все возможные варианты использования движимого имущества.

12.2 Физическая осуществимость

Можно предположить, что существуют следующие физически возможные варианты использования представленного к оценке движимого имущества:

- использование по целевому назначению;
- использование в качестве материалов и запасных частей (демонтаж или разборка и в дальнейшем продажа материалов и элементов конструкций в качестве запасных частей).

- вторичная переработка (продажа как лом).

Исходная информация, представленная Заказчиком, позволяет сделать вывод о том, что техническое состояние оцениваемого имущества, в целом, можно охарактеризовать как *неудовлетворительное, непригодное для эксплуатации*.

12.3 Экономическая целесообразность

В настоящий момент рассматриваемое движимое имущество функционально не полезно. Очевидно, что с точки зрения экономической целесообразности, наиболее эффективным вариантом использования данного имущества является вторичная переработка.

13. Определение рыночной стоимости объекта оценки затратным подходом

Согласно п. 18-19 Федерального стандарта оценки «Общие понятия оценки, подходы и требования к проведению оценки (ФСО №1), утвержденного Приказом Минэкономразвития России от 20 мая 2015 г. № 297:

«Затратный подход - совокупность методов оценки стоимости объекта оценки, основанных на определении затрат, необходимых для приобретения, воспроизводства либо замещения объекта оценки с учетом износа и устареваний. Затратный подход преимущественно применяется в тех случаях, когда существует достоверная информация, позволяющая определить затраты на приобретение, воспроизводство либо замещение объекта оценки».

Согласно п.14 ФСО №10: «При применении затратного подхода к оценке машин и оборудования оценщик учитывает следующие положения:

- а) при оценке специализированных машин и оборудования целесообразно применять затратный подход. Специализированные машины и оборудование - совокупность технологически связанных объектов, не представленная на рынке в виде самостоятельного объекта и имеющая существенную стоимость только в составе бизнеса;
- б) затраты на воспроизводство машин и оборудования (без учета износа и устареваний) определяются на основе сравнения с затратами на создание или производство либо приобретение точной копии объекта оценки. Затраты на замещение машин и оборудования (без учета износа и устареваний) определяются на основе сравнения с затратами на создание или производство либо приобретение объекта, имеющего аналогичные полезные свойства;
- в) точной копией объекта оценки для целей оценки машин и оборудования признается объект, у которого совпадают с объектом оценки, как минимум, следующие признаки: наименование, обозначение модели (модификация), основные технические характеристики;
- г) объектом, имеющим аналогичные полезные свойства, для целей оценки машин и оборудования признается объект, у которого имеется сходство с объектом оценки по функциональному назначению, принципу действия, конструктивной схеме;
- д) при применении затратного подхода насчитывается накопленный совокупный износ оцениваемой машины или единицы оборудования, интегрирующий физический износ, функциональное и экономическое устаревание, при этом учитываются особенности обесценивания при разных условиях эксплуатации, а также с учетом принятых допущений, на которых основывается оценка, максимально ориентируясь на рыночные данные».

13.1. Определение восстановительной стоимости

Установка проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э была приобретена в 2016 году стоимостью 442 301 EUR за 2 единицы. Оплата произведена в 2 этапа, курс EUR на дату приобретения составлял: 74,4079 руб, 73,0892 руб. Курс евро на дату оценки 88,5847 руб. Соответственно восстановительную стоимость Установки проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э за 2 шт. на дату оценки принимаем за 39 181 101,3941 руб.

13.2. Определение износа

Метод эффективного возраста: это метод заключается в анализе соотношения «возраст/срок службы». Получаемое с его помощью значение износа является расчётным

только по форме, по сути же оно – такое же экспертное, что и в методе наблюдения, поскольку обе входящие в формулу величины определяются на основе аналогичных исследований реального технического состояния оцениваемого движимого имущества.

Чаще всего в оценке используется упрощенная линейная зависимость неустранимого физического износа от эффективного возраста МО и ТС. Тогда, для получения процентных результатов, формула принимает вид:

$$I_{\text{нф}} = \frac{\text{ЭВ}}{\text{НСС}} \times 100\%,$$

где: ЭВ - эффективный возраст, лет;
НСС - нормативный срок службы, лет.

В качестве нормативного срока службы обычно принимают срок полезного использования объектов оценки – период, в течение которого, как предполагается, актив будет производить продукцию и приносить доход своему владельцу. Информацию об этой величине Оценщик может получить из разных источников. Те из них, которые используются наиболее часто, подробно рассмотрены в таблице 11.

Таблица 11

Данные об источниках, применяемых для определения сроков полезного использования для различных классов (подклассов) оцениваемого имущества

Наименование
Техпаспорт/техдокументация
Постановление Правительства РФ от 01.01.2002 г. №1 "О классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы"
Постановление Совета Министров СССР от 22.10.1990 г. №1072 "О единых нормах амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов народного хозяйства СССР"
Экспертные мнения специалистов Заказчика (собственника оборудования)
Экспертные мнения специалистов Исполнителя

- ОСС определяется экспертом на основе его личного мнения, мнения эксплуатирующего персонала, имеющегося на предприятии бизнес-плана и т.д. В таком случае формула для расчёта неустранимого физического износа принимает вид:

$$I_{\text{нф}} = \frac{\text{НСС} - \text{ОСС}}{\text{НСС}} \times 100\%.$$

Определить физический износ:

Физический износ - потеря стоимости, вызванная изнашиванием, которое сокращает жизнь и полезность объекта. При определении величины физического износа учитывалось то, как оборудование эксплуатировалось, начиная с момента ввода в эксплуатацию. Расчет износа, обусловленного техническим состоянием оборудования на день осмотра. К дефектам

эксплуатации (в качестве факторов снижения стоимости оборудования по причине ненадлежащего ухода) относятся:

- следы и последствия деформации;
- трещины элементов;
- загрязнение элементов;
- ослабление крепления элементов и соединений;
- физические дефекты комплектующих;
- прочие неисправности.

В целях определения этого типа износа оценщики учитывали возраст объекта и его фактическое состояние на дату проведения оценки.

ШКАЛА ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ИЗНОСА

Состояние оборудования	Характеристика физического состояния	Диапазон коэффициентов износа, %
Новое	Новое, практически не эксплуатировавшееся оборудование в отличном состоянии	0-5
Очень хорошее	Новое или полностью отремонтированное (реконструированное) оборудование, бывшее в эксплуатации. В отличном состоянии	5-15
Хорошее	Бывшее в эксплуатации оборудование, находящееся в хорошем состоянии. Имеющиеся дефекты и неисправности носят незначительный характер	15-35
Удовлетворительное	Бывшее в эксплуатации, находящееся в удовлетворительном состоянии, пригодное для эксплуатации, но требующее текущего ремонта или замены неосновных узлов, элементов	35-60
Условно пригодное	Бывшее в эксплуатации оборудование в состоянии, пригодном для дальнейшей эксплуатации, но требующее капитального ремонта или замены основных узлов, элементов	60-80
Неудовлетворительное	Оборудование, подлежащей полной реконструкции для продолжения эксплуатации	80 - 97,5
Негодное к применению или лом	Оборудование, в отношении которого нет разумных перспектив на продажу, кроме как по стоимости материалов	97,5 - 100

Согласно данным Экспертного заключения №597.021.12.1/03-17 от «03» апреля 2017г., состояние техники оценивается как «к эксплуатации не пригодны». Но возможна полная реконструкция. Соответственно физический износ принят оценщиком 80%.

Расчет функционального устаревания

Функциональный износ — потеря стоимости в результате применения новых технологий и материалов при производстве аналогичного оборудования.

Функциональный износ принят на уровне 5% от первоначальной стоимости объекта.

Оценщиком не было выявлено наличия других указанных признаков функционального износа у оцениваемого движимого имущества.

Внешний износ

Внешний износ проявляется в потере стоимости, вызванной крупными отраслевыми, региональными, общенациональными или мировыми технологическими, социально-экономическими, экологическими и даже политическими изменениями.

Оценщиком не было выявлено наличия указанных признаков внешнего износа у оцениваемого движимого имущества.

Расчет стоимости затратным подходом:

$$39\,181\,101,3941 - (85\% * 39\,181\,101,3941) = 5\,877\,165,2091.$$

Итого стоимость Установки проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э в количестве 2 шт., рассчитанной затратным подходом, на дату оценки с учетом износа и НДС, составляет округленно: 5 877 000 (Пять миллионов восемьсот семьдесят семь тысяч) руб.

14. Определение рыночной стоимости объекта оценки сравнительным подходом

Согласно п.12 ФСО №1 «Сравнительный подход - совокупность методов оценки, основанных на получении стоимости объекта оценки путем сравнения оцениваемого объекта с объектами - аналогами». В соответствии с п. 13 ФСО №10: «При наличии развитого и активного рынка объектов-аналогов, позволяющих получить необходимый для оценки объем данных о ценах и характеристиках объектов-аналогов, может быть сделан вывод о достаточности применения только сравнительного подхода...».

Для расчета стоимости объекта оценки сравнительным подходом использовались данные, интернет-ресурсов в г. Москва и других близлежащих городах о предложении продаж подобных объекту оценки данного класса на вторичном рынке не найдены. Поэтому расчет сравнительным подходом не возможен.

Учитывая отсутствие развитого и активного рынка продажи объектов аналогичных оцениваемому, сравнительный подход к оценке Установки проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э не применялся.

15. Определение рыночной стоимости объекта оценки доходным подходом

Согласно п. 15, 16 Федерального стандарта оценки «Общие понятия оценки, подходы и требования к проведению оценки» (ФСО №1), утвержденного Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 № 297:

«Доходный подход - совокупность методов оценки, основанных на определении ожидаемых доходов от использования объекта оценки».

«Доходный подход рекомендуется применять, когда существует достоверная информация, позволяющая прогнозировать будущие доходы, которые объект оценки способен приносить, а также связанные с объектом оценки расходы».

Доходный подход представляет собой процедуру оценки, исходя из того принципа, что стоимость имущества непосредственно связана с текущей стоимостью всех будущих чистых доходов, которые принесет данное имущество.

Расчет всех будущих доходов может быть осуществлен посредством метода прямой капитализации дохода или в результате анализа дисконтированного денежного потока. В зависимости от конкретных обстоятельств, зависящих от характера оцениваемого объекта, может быть применен один из этих методов.

При оценке стоимости техники методы доходного подхода не нашли применения в силу специфики технических средств как объектов оценки. В частности, ожидаемый доход от эксплуатации техники можно вычислить только при оценке бизнеса (действующего предприятия), так как они являются составной частью производственного процесса, в результате которого производятся товары или оказываются услуги. В этом случае целесообразно использовать методы дисконтированных чистых доходов и прямой капитализации.

16. Заключение о рыночной стоимости

В связи с тем, что в данном отчете применялся только затратным подходом, итоговая рыночная стоимость определялась по результатам, полученным данным подходом.

Рыночная стоимость объекта оценки «Установки проверки гидросистем УПГ – 210/110х2Э» в количестве 2 шт. составляет округленно 5 877 000 (Пять миллионов восемьсот семьдесят семь тысяч) руб.с учетом НДС, на дату оценки.

17. Сертификат качества оценки

Оценщик настоящим удостоверяет, что:

1. Факты, изложенные в Отчете, верны и соответствуют действительности.
2. Содержащиеся в Отчете анализ, мнения и заключения принадлежат эксперту по оценке и действительны строго в пределах ограничительных условий и допущений, являющихся частью настоящего Отчета.
3. Оценщик не имеет ни настоящей, ни ожидаемой заинтересованности в оцениваемом имуществе и действует непредвзято и без предубеждения по отношению к участвующим сторонам.
4. Данные о состоянии объектов оценки получены от специалистов организации.
5. Вознаграждение эксперта по оценке не зависит от итоговой оценки стоимости, а также тех событий, которые могут наступить в результате использования заказчиком или третьими сторонами выводов и заключений, содержащихся в отчете.
6. Оценка была проведена, а отчет составлен в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.07.1998 № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации», Федеральных стандартов оценки (ФСО №№ 1-3 и №10), утвержденных приказами Минэкономразвития России от 20.05.2015 №№ 297, 298, 299, от 01.06.2015 № 328) и утвержденными саморегулируемой организацией оценщиков (Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация оценщиков «Экспертный совет»), которые не противоречат Федеральным Стандартам оценки.
7. Специалисты Оценщика удовлетворяют требованиям, предъявляемым к профессиональной подготовке.
8. Никакие иные лица, за исключением указанных в отчете, не оказывали профессиональной помощи при подготовке настоящего Отчета.

Подпись составителя настоящего Отчета

Оценщик


личная подпись

А.Н.Цветкова

18. Список использованных источников информации

1. Федеральный стандарт оценки "Общие понятия оценки, подходы к оценке и требования к проведению оценки" (ФСО №1), утвержденный Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 № 297.
2. Федеральный стандарт оценки "Цель оценки и виды стоимости" (ФСО №2), утвержденный Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 №298.
3. Федеральный стандарт оценки "Требования к отчету об оценке" (ФСО №3), утвержденный Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 № 299.
4. Федеральный стандарт оценки "Оценка стоимости машин и оборудования" (ФСО №10), утвержденный Приказом Минэкономразвития России от 01.06.2015 № 328.
5. ЛейферЛ.А.Справочник оценщика машин и оборудования, 2015.
6. "Оценка автотранспортных средств", Андрианов Ю.В.- М.: Дело, 2002.- 488с.
7. Попеско А.И., "Износ технологических машин и оборудования при оценке их рыночной стоимости", Москва, 2002г.
8. Данные из сети Интернет, ссылки на которые приведены в Отчете.
9. Международные стандарты оценки МСО 1-4, том 1. Международный Комитет по Стандартам Оценки Имущества. - М.: Издание РОО, 1995 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(ДОКУМЕНТЫ ОЦЕНЩИКА)

1. Свидетельство о членстве в саморегулируемой организации:



2. Выписка из реестра Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация оценщиков «Экспертный совет»:



в интересах оценщика!

Ассоциация
«Саморегулируемая организация оценщиков
«ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ»

109028, г. Москва, Хохловский пер., д. 13, стр. 1
(495) 626-29-50, 8 (800) 200-29-50, www.srosovet.ru, mail@srosovet.ru

**Выписка № 33581
из реестра Ассоциации «Саморегулируемая организация оценщиков
«Экспертный совет»**

Настоящая выписка из реестра Ассоциации «Саморегулируемая организация оценщиков «Экспертный совет» (регистрационный № 0011 в Едином государственном реестре саморегулируемых организаций оценщиков от 28.10.2010 г.) выдана по заявлению

Ассоциация «Саморегулируемая организация оценщиков «Экспертный совет»

(Ф.И.О. заявителя или полное наименование организации)

о том, что

Юдина Анна Николаевна

(Ф.И.О. оценщика)

**является членом Ассоциации «Саморегулируемая организация оценщиков
«Экспертный совет» и включена в реестр оценщиков 24.12.2019 года за
регистрационным номером № 2753**

(сведения о наличии членства в саморегулируемой организации оценщиков)

право осуществления оценочной деятельности не приостановлено

(сведения о приостановлении права осуществления оценочной деятельности)

**Оценщик предоставил квалификационный аттестат в области оценочной деятельности
№017728-2 от 22.11.2019 г. по направлению "Оценка движимого имущества".**

(сведения о квалификационном аттестате в области оценочной деятельности с указанием направления оценочной деятельности)

(иные запрошенные заинтересованным лицом сведения, содержащиеся в реестре членов саморегулируемой организации оценщиков)

Данные сведения предоставлены по состоянию на 24.12.2019 г.

Дата составления выписки 24.12.2019 г.

Исполнительный директор



[Signature]
М.О. Ильин

3. Диплом о профессиональной переподготовке оценщика:



4. Полис страхования ответственности оценщика:



ПОЛИС (ДОГОВОР) № 922/1655926479
страхования ответственности оценщика

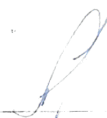
СПАО «РЕСО-ГАРАНТИЯ» (125047, г. Москва, ул. Ганюшка д. 12 стр. 1, ОГРН 1027700042413; ИНН КПП: 7710045520 775001001, р/с 40701810401400000014, «Альфа-Банк» ОАО г. Москва, БИК: 44525393, корр. счет 3010181020000000593), именуемое в дальнейшем Страховщик, заключило настоящий договор страхования (Полис) с указанным ниже Страхователем в соответствии с «Правилами страхования ответственности оценщиков», утвержденными Страховщиком 07 мая 2019 года (далее по тексту – «Правила страхования»), на основании письменного заявления Страхователя

г. Москва	Дата выдачи полиса «16» декабря 2019 г.
Страхователь:	Юдина Анна Николаевна 184605, Мурманская обл., г. Североморск, ул. Галкина, д. 11, кв. 176 Паспорт: 4716 №561820 выдан 20.01.2017 Межрайонным отделом УФМС России по Мурманской обл. Член СРО оценщиков: «Экспертный совет»
1. Срок действия полиса:	С 00 часов 00 минут 16.12.2019г., по не ранее 00 часов 00 минут дня, следующего за днем уплаты страховой премии, по 24 часа 00 минут 15.12.2020г.
2. Объекты страхования:	Не противоречащее законодательству Российской Федерации имущественные интересы Страхователя, связанные с риском его ответственности по обязательствам, возникающим вследствие причинения ущерба заказчику, заключившему со Страхователем договор на проведение оценки, и (или) третьим лицам
3. Застрахованные работы:	Действие настоящего Полиса распространяется на работы в рамках оценочной деятельности, которые были выполнены Страхователем согласно договорам, заключенным с заказчиками, в соответствии с квалификацией, подтвержденной дипломами (сертификатами) об образовании, и были приняты заказчиками Страхователя в период, начиная с 16.12.2019 г.
4. Страховой случай:	4.1. Установленный вступившим в законную силу решением арбитражного суда или признанный Страховщиком факт причинения ущерба действиями (бездействиями) Страхователя в результате нарушения требований федеральных стандартов оценки, стандартов и правил оценочной деятельности, установленных саморегулируемой организацией оценщиков, членом которой является Страхователь на момент причинения ущерба. 4.2. Урегулирование нескольких требований (исков), явившихся следствием одного действия Страхователя, производится в рамках одного страхового случая
5. Страховая сумма:	300.000 (Триста тысяч) рублей
6. Франшиза:	Страхование осуществляется без франшизы
7. Исключения из страхования:	5.1. Согласно разделу 5 Правил страхования, кроме того действие настоящего Полиса не распространяется на требования (претензии, иски): 5.1.1. связанные с проведением кадастровой оценки; 5.1.2. основанные или связанные с несоблюдением Страхователем сроков выполнения работ, а также расходами на переделку или доделку работ.
8. Страховая премия:	500 (Пятьсот) рублей
9. Порядок оплаты страховой премии:	Единовременный платеж по 30.12.2019г. включительно

Страхователь



Страховщик



- 1 -

BLANK RESO POLIS 0318

5. Квалификационный аттестат в области оценочной деятельности



ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(ДОКУМЕНТЫ ЗАКАЗЧИКА)

ДОГОВОР № 0373100003515000500-0000900-01

г. Москва

«*fd*» *bl* 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Специальный летный отряд «Россия» Управления делами Президента Российской Федерации (ФГБУ «СЛЮ «Россия»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Одинцева Ярослава Алексеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Парт-Экс» (ООО «Парт-Экс»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Генерального директора Ворновицкой Евгении Евгеньевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», руководствуясь Федеральным законом Российской Федерации от 05.04.2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в соответствии с результатом проведенного открытого аукциона в электронной форме, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить и передать в собственность Заказчика установку проверки гидросистем (далее по тексту – «продукция»), в соответствии с приложением №1, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить ее в установленном настоящим договором порядке.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ.

2.1. Поставляемая по настоящему договору продукция своему качеству, комплектности, гарантийным срокам службы и гарантийным срокам эксплуатации должна отвечать требованиями технических условий и конструкторской документации на ее изготовление.

2.2. Продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, изготовленной не ранее 2015 года, изготовленной на сертифицированном (лицензированном) предприятии-изготовителе.

2.3. Поставляемая продукция должна сопровождаться сертификатом соответствия производителя. Продукция, включенная в перечни паспортизируемых изделий, должна иметь паспорт-формуляр на русском языке, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 27693-88 (ГОСТ 27693-2012).

2.4. Продукция должна соответствовать требованиям Приказа Министерства транспорта Российской Федерации от 20 февраля 2003 г. №19 «Об утверждении федеральных авиационных правил «Сертификация наземной авиационной техники» и иметь соответствующий сертификат.

2.5. Ресурсы и сроки службы должны соответствовать нормативно-технической и конструкторской документации на поставляемую продукцию.

2.6. Продукция должна быть упакована и промаркирована в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями. Маркировка должна содержать: номер партии, дату производства, срок хранения, наименование, условное обозначение изделия, товарный знак или наименование организации-производителя.

2.7. Продукция поставляется в таре предприятия-изготовителя. Тара и упаковка должны гарантировать целостность и сохранность продукции при ее погрузке, разгрузке, перевозке и хранении. Тара и упаковка возврату не подлежит.

3. ЭКСПЕРТИЗА И ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ.

3.1. Для проверки предоставленных Поставщиком результатов, предусмотренных настоящим договором, в части их соответствия условиям договора Заказчик проводит экспертизу исполнения договора согласно требованиям ч.ч. 3 и 4. Ст. 94 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ. Срок проведения экспертизы не должен превышать 30 рабочих дней с момента подписания товарной накладной.

3.2. В случае, если по результатам такой экспертизы установлены нарушения требований договора, не препятствующие приемке поставленной продукции, в заключении могут

содержаться предложения об устранении данных нарушений, в том числе с указанием срока их устранения.

3.3. На основании экспертизы Заказчик принимает решение о приемке поставленной продукции, в случае выявления несоответствия этих результатов либо этой продукции условиям договора, если выявленное несоответствие не препятствует приемке этих результатов либо этой продукции и устранено поставщиком.

3.4. Заказчик обеспечивает приемку поставленной Поставщиком продукции и ее проверку по количеству, комплектности и качеству на соответствие настоящего договора. В случае поставки некачественной продукции или в случае повреждения упаковки (тары), в которой поставляется продукция, повлекшего за собой ухудшение качества продукции или ее уничтожение, Поставщик, в течение 10-ти дней с момента получения письменной претензии от Заказчика, обязан произвести за свой счёт (включая транспортные расходы и погрузочно-разгрузочные работы) равноценную замену некачественной (поврежденной) продукции на новую, качественную и полностью идентичную.

При отсутствии претензий Заказчик подписывает акт приема-передачи поставленной продукции, а в случае несоответствия продукции требованиям настоящего договора (по качеству, количеству, ассортименту, при обнаружении производственных дефектов) представляет Поставщику мотивированную претензию с обоснованием отказа в приемке продукции.

Риск случайной гибели или случайного повреждения продукции до его приемки Заказчиком несет Поставщик.

4. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПОСТАВКИ

4.1. Срок поставки: в течение 180 календарных дней с даты подписания договора. Поставка продукции осуществляется по адресу: г. Москва, Заводское шоссе, 15, склад Заказчика. Факт отгрузки продукции Поставщиком на склад Заказчика, оформляется товарной накладной, которая подтверждает факт отгрузки в указанном количестве.

4.2. Датой исполнения Поставщиком обязательств по поставке продукции, а равно как и датой перехода права собственности, риска случайной гибели и порчи продукции считается дата документа, подтверждающего получение продукции Заказчиком.

4.3. Поставщик обязуется в течение 7 календарных дней с момента поставки продукции, провести за свой счет пуско-наладочные работы продукции специалистами Поставщика и обучение специалистов Заказчика на базе Заказчика.

5. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Цена договора составляет - 442 301,00 евро (Четыреста сорок две тысячи триста один евро 00 евроцентов), в том числе НДС, является твердой и определяется на весь срок исполнения договора.

5.2. Цена продукции формируется с учетом стоимости продукции, расходов на транспортировку до места доставки, погрузку-разгрузку, приемку, пуско-наладку, тару, упаковку, маркировку, хранение, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

5.3. В случае если Поставщик приобретает продукцию за пределами Российской Федерации, то она должна быть ввезена на территорию Российской Федерации в таможенном режиме «выпуск для внутреннего потребления», т.е. находиться в свободном обращении на территории Российской Федерации.

5.4. Оплата резиденту Российской Федерации производится в российских рублях по курсу ЦБ РФ на дату оплаты, резиденту иного государства - в валюте договора.

5.5. Оплата производится по безналичному расчету. Условия оплаты: авансовый платеж в размере 30% от цены договора в течение 10 рабочих дней со дня подписания договора на основании предоставленного оригинального счета, окончательный расчет производится по факту поставки продукции на склад Заказчика, в течение 10 рабочих дней после подписания акта приёмки продукции и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12), при наличии оригинального счёта и счёта-фактуры.

5.6. Датой оплаты считается дата перечисления денежных средств с лицевого счета Заказчика на расчетный счет Поставщика.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Гарантийный срок, на весь объем подлежащей поставке продукции, должен быть не менее гарантийного срока, установленного предприятием-изготовителем. В любом случае гарантийный срок не может составлять менее 36 месяцев, с момента перехода права собственности на продукцию к Заказчику. Исчисление гарантийного периода должно начинаться с момента передачи продукции Заказчику. Поставщик несет обязательства по гарантийному обслуживанию продукции в течение всего срока действия гарантийных обязательств, установленных договором в соответствии с ГОСТ РВ15.703-2005, при условии соблюдения Заказчиком правил хранения и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого продукция не могла использоваться из-за обнаружения в нем дефекта.

6.2. В случае выявления несоответствия качества поставленной продукции или выхода ее из строя в гарантийный период Заказчик составляет и направляет в адрес Поставщика претензию, а так же вызывает представителя Поставщика.

6.3. Претензия может быть направлена посредством факсимильной или почтовой связи.

6.4. Указанная претензия должна содержать: наименование изделия, реквизиты и существенные условия договора поставки (в объеме, необходимом для составления претензии), дату отгрузки, дату обнаружения дефекта, описание обнаруженного дефекта (несоответствия качества), подпись ответственного лица.

6.5. Поставщик, в течение 20 календарных дней с даты получения претензии, за свой счет обязан устранить дефект (отказ) продукции, а в случае невозможности устранения дефекта (отказа) обязан заменить некачественную продукцию на новую, качественную и полностью идентичную.

6.6. На продукцию, переданную Поставщиком взамен продукции, в которой в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки, устанавливается гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененную.

6.7. В случае если Поставщик выявит, что несоответствие качества продукции произошло по вине Заказчика, либо данное несоответствие не относится к гарантийным обязательствам Поставщика, то Поставщик обязан предоставить письмо, которое должно содержать мотивированный отказ Поставщика от восстановления качественных характеристик данной продукции или ее замены с указанием дефекта и причины его возникновения.

6.8. Все расходы, связанные с выявлением несоответствия качества продукции, ее восстановлением, включая транспортные и иные расходы несет виновная сторона, определяемая в результате исследования некачественной продукции и соглашения сторон.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

7.1. Для надлежащего исполнения обязательств по настоящему договору Поставщик предоставляет обеспечение исполнения договора в форме безотзывной банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона 44-ФЗ или передачи в залог денежных средств на сумму 149 940,00 евро (Сто сорок девять тысяч девятьсот сорок евро 00 евроцентов) на счет Заказчика:

Для оплаты в Евро:

Beneficiary's bank SBERBANK (HEAD OFFICE-ALL BRANCHES AND OFFICES
IN RUSSIA)
Bank address Moscow, Russia
SWIFT: SABRRUMM
Beneficiary: Special Flight Detachment «Russia»
Account number: 40106978638110675012

Для оплаты в рублях:

Получатель: УФК по г. Москве (ФГБУ «СЛЮ «Россия» л/с 20736Х13360)*

Банк: Отделение 1 Москва

р/с 40501810600002000079

БИК 044583001

** в номере лицевого счета получателя «Х» строго через английский регистр.*

7.2. Обеспечение исполнения договора должно полностью покрывать срок действия обеспеченного(ых) им обязательства(в) и предусматривать возможность предъявления Заказчиком требования о выплате денежной суммы (удержания денежных средств) в течение 30-ти календарных дней с даты прекращения обязательства(в).

7.3. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств по Договору обеспечение исполнения договора переходит Заказчику в размере, установленном п. 7.1. договора.

7.4. Возврат денежных средств производится после проведения экспертизы результатов исполнения договора и утверждения Заказчиком акта приемки продукции. Возврат денежных средств осуществляется по письменному требованию Поставщика в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты его поступления, по реквизитам, указанным Поставщиком.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Поставщик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

8.3. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства. При этом размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.4. В случае ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств Поставщик вправе взыскать с Заказчика штраф в размере 2 % цены договора в фиксированной сумме в размере 8 846,02 евро.

8.5. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

8.6. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного договором, и устанавливается в размере не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных поставщиком, и определяется по формуле $P = (C - B) \times S$ (где C - цена договора; B - стоимость фактически исполненного в установленный срок Поставщиком обязательства по договору, определяемая на основании документа о приемке товаров, результатов выполнения работ, оказания услуг, в том числе отдельных этапов исполнения договоров; S - размер ставки).

Размер ставки определяется по формуле $S = S_{CB} \times DP$ (где S_{CB} - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента K ; DP - количество дней просрочки).

Коэффициент K определяется по формуле $K = DP/DK \times 100\%$ (где DP - количество дней просрочки; DK - срок исполнения обязательства по договору (количество дней)).

При K , равном 0-50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При К, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

8.7. За ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения Заказчиком, Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, Поставщик выплачивает Заказчику штраф в размере 5 % цены договора в виде фиксированной суммы в размере 22 115,05 евро.

8.8. В случае если настоящий договор будет заключен с физическим лицом, сумма, подлежащая уплате такому физическому лицу, уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой договора.

8.9. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

8.10. Применение штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему договору.

8.11. Общая сумма штрафных санкций, начисляемых в соответствии с настоящим договором, не может превышать цены договора.

8.12. В случае расторжения договора в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения договора другая Сторона вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения договора.

8.13. Споры, возникающие между Поставщиком и Заказчиком при заключении, изменении, расторжении и исполнении договора на поставку продукции, а также возмещении понесенных убытков, и другие возможные споры, рассматриваются в установленном законодательством порядке в Арбитражном суде г. Москвы.

9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

9.1. Стороны освобождаются от ответственности друг перед другом за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору в случаях установленных законодательством, в частности при возникновении обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредсказуемых при данных условиях обстоятельств.

К вышеуказанным обстоятельствам относятся следующие события: стихийные бедствия природного характера (землетрясения, наводнения, пожары и т.д.), забастовки, диверсии, запретительные и ограничительные меры органов государственной власти, приостановка деятельности в связи с проверками налоговых органов, а также другие, признанные таковыми арбитражным судом.

9.2. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения обязательств по настоящему Договору соразмерно откладывается на время действия соответствующего обстоятельства. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств, обязана известить другую Сторону о наступлении/прекращении таких обстоятельств в течение 7 (Семь) дней с момента наступления таких обстоятельств.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Стороны обязуются соблюдать условия, обеспечивающие неразглашение касающейся их конфиденциальной коммерческой информации, связанной с выполнением обязательств по настоящему договору, и непосредственно несут друг перед другом ответственность за ненадлежащее выполнение принятых по настоящему договору обязательств в случаях, предусмотренных законодательством.

10.2. Стороны при реализации условий договора руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10.3. При изменении реквизитов Поставщик извещает Заказчика официальным документом, подписанным руководителем и главным бухгалтером, заверенным печатью.

11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ

11.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания и действует до 30 декабря 2016 года.

11.2. Исполнение договора завершается проведением экспертизы результатов исполнения договора и оплатой договора.

11.3. Расторжение договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда, и в случае одностороннего отказа одной из Сторон договора от исполнения обязательств в соответствии с условиями настоящего договора.

11.4. Сторона, которой направлено предложение о расторжении договора по соглашению сторон, должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты его получения. Расторжение договора производится Сторонами путем подписания соответствующего соглашения о расторжении.

11.5. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора в следующих случаях:

- невыполнение условий и требований частей 2 и 4 настоящего договора;
- нарушение условий части 7 настоящего договора.

11.6. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора, если в ходе исполнения договора установлено, что Поставщик не соответствует установленным документацией об аукционе требованиям к участникам закупки путем проведения торгов или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии указанным требованиям, что позволило ему стать победителем аукциона.

11.7. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным условиями настоящего договора. Сроки и порядок расторжения договора в случае принятия Заказчиком решения об одностороннем отказе от исполнения договора установлен статьей 95 Федерального закона № 44-ФЗ. До принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Договора, Заказчик вправе провести экспертизу поставленной продукции с привлечением экспертов, экспертных организаций, в этом случае для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения договора необходимо, чтобы экспертами были подтверждены нарушения условий договора.

11.8. Поставщик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора в случае невыполнения Заказчиком следующих обязательств по договору:

- отказ Заказчика принять продукцию при отсутствии претензий относительно качества и количества поставленной продукции;
- неоплата полученной Заказчиком продукции, в порядке и в сроки, предусмотренные договором.

11.9. Настоящий Договор составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из сторон.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик

ФГБУ «СЛЮ «Россия»

Юридический и фактический адрес:

Россия, 119027, город Москва, улица 1-я

Рейсовая, дом 2

ИНН 7732537999 КПП 772901001

Банк: Отделение 1 Москва

Получатель: УФК по г. Москве (ФГБУ «СЛЮ «Россия» л/с 21736Х13360)*

Расчетный счет 40501810600002000079

БИК 044583001

ОГРН 1097746322156

ОКАТО 45268552000 ОКТМО 45317000

Поставщик

ООО «Парт-Экс»

Юридический адрес:

119313, г. Москва, Ленинский проспект, д.95

Почтовый адрес:

117393, Москва, ул. Архитектора Власова,

д.55, офис 50

ИНН 7736652216 КПП 773601001

Банковские реквизиты:

Московский филиал ПАО РОСБАНК
г.Москва

БИК 044583272

к/с 30101810000000000272

ОКПО 61737855 ОКВЭД 62.20.1

Тел./факс: (495) 122-99-45/44

* - в номере лицевого счета получателя «Х» - строго через английский регистр.

e-mail: office@sfdrussia.ru

р/с 40702810587900000637

ОГРН 1127747184950

ОКАТО 45293574000

ОКПО 16651314 ОКТМО 45904000000

ОКВЭД 51.65.1 ОКОПФ 12300 ОКФС 16

Тел. (495) 638-50-13

e-mail: y.partex@yandex.ru

Заказчик

Генеральный директор

_____ Я.А. Одинцев

Поставщик

Генеральный директор

_____ Е.Е. Ворновицкая

Образец

Приложение №2
к договору
№0373100003515000500-0000900-01
от «02» 12 2015г

**АКТ ПРИЕМКИ
продукции (товаров)**

г. Москва

« » 20 г.

В соответствии с частью 7 статьи 94 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 года № 44-ФЗ заказчик (ФГБУ «СЛО «Россия») провел приемку товаров по договору № от « » 20 г., от поставщика

(наименование поставщика)

в порядке и в сроки, которые установлены договором.

Приемка осуществлена по следующим товарным накладным (унифицированная форма ТОРГ-12) _____

Результаты приемки: _____

Выявлены (не выявлены) несоответствия товаров требованиям договора: _____

Количество дней просрочки исполнения договора составляет _____ дней.

Товары поставлены на общую сумму _____.

Экспертиза продукции (товаров) проведена.

ПОДПИСИ СТОРОН:**Поставщик****Заказчик**

Генеральный директор
ФГБУ «СЛО «Россия»

подпись (_____) Ф.И.О.

(Я.А. Одинцев)

М.П.

М.П.

ДОГОВОР.docx (Размер: 55 840 байт; загружен: 23.11.2015)



Информация о владельце сертификата:

Владелец сертификата: Ворновицкая Евгения Евгеньевна

Организация: ООО "Парт-Экс"

Департамент:

Город: Москва

Страна: RU

Дата подписи: 24.11.2015 9:53:16



Информация о владельце сертификата:

Владелец сертификата: Тюрин Андрей Сергеевич

Организация: ФГБУ "СЛЮ "Россия"


Департамент:

Город: Москва

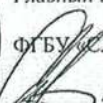
Страна: RU

Дата подписи: 02.12.2015 10:30:18

Э

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела электроснабжения –
главный энергетик
ФГБУ «СЛО «Россия»

П.В. ЛУКАШЕВИЧ



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер АТБ
ФГБУ «СЛО «Россия»

А.Ф. САВУШКИН

г. Москва

26.12.2016г.

АКТ

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия, утвержденная приказом генерального директора № 1115 от 10.08.2016 года, в составе: начальника ООДА Балакирева Е.М., инженера по КИПиА ООДА Печникова И. А., инженера по КИПиА ОЭС Щукина А. В., инженера по КИПиА ОЭС Королева А. В. и в присутствии технического директора ООО «Парт-экс» Михалевского В.Ю., составили акт о том, что 26.12.2016 года производились контрольные замеры силы тока на гидростендах УПГ-210/110х2Э (№ 0003/16 и № 0004/16).

По результатам замеров была составлена следующая таблица:

УПГ-210/110х2Э № 0004/16			
Фаза	Пусковой ток, А	Рабочий ток (без нагрузки), А	Рабочий ток (на каждом контуре нагрузка 210 bar, расход ~106 л/мин) при одновременной работе 2-х контуров, А
А	412	58	185
В	442	62	183
С	*	*	*

* - произвести замеры параметров силы тока на фазе «С» не представилось возможным из-за невозможности запуска гидравлического стенда (на табло ошибка «Главный пуск»)

09.12.2015

Поступ. в банк плат.

09.12.2015

Списано со сч. плат.

0401060

ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 282627

09.12.2015

Дата

Вид платежа

Сумма
прописью

Десять миллионов восемьсот семьдесят три тысячи двести шесть рублей 57 копеек

ИНН 7732537999 УФК по г.Москве (ФГБУ "СЛО "Россия")	КПП 772901001	Сумма	9873206-57		
		Сч. №	40501810600002000079		
Платательщик ОТДЕЛЕНИЕ 1 МОСКВА Г. МОСКВА 705		БИК	044583001		
		Сч. №			
Банк плательщика МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК Г. МОСКВА		БИК	044583272		
		Сч. №	30101810000000000272		
Банк получателя ИНН 7736652216 ООО "ПАРТ-ЭКС"		КПП 773601001	Сч. №	40702810587900000637	
		Вид оп.	01	Срок плат.	
		Наз.пл.		Очер. плат.	5
Получатель		Код		Рез. поле	

(303018) Ч/о Аванс 30% по дог.№ 0373100003515000500-0000900-01 от 02.12.2015г. за увеличен.стоимости основных средств (установка проверки гидросистем) сч.№86 от 02.12.15г. в т.ч.
НДС18%-1506082.36 (1EUR=74.4079)

Назначение платежа

Подпись

Отметки банка

М. П.

Управление Федерального казначейства по
г. Москве

09.12.2015

ПРОВЕДЕНО

С.Г. Ефимова



ЗАО «Аэро-СНО»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
117393, Москва, ул. Архитектора Власова, д.56, тел./факс: +7 (495) 638-50-13,
E-mail: aerosno@yandex.ru, ОКПО 63747786, ОГРН 1097748701117, ИНН/КПП 7727703390/507401001.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

№ РОСС RU.УПГ210/110x2Э-0004

ДАТА ВЫДАЧИ: 24.06.2016

СРОК ДЕЙСТВИЯ: бессрочный

ПРОДУКЦИЯ:

УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ ГИДРОСИСТЕМ МОДЕЛИ УПГ-210/110x2Э
Выпускаемая по ТУ производителя УПГ-210/110x2Э.0000ТУ **серийный выпуск**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

ГОСТ Р 53543-2009 (п.п.5.1-5.9; 6.1-6.5, 6.7-6.9, 6.12, 6.15, 6.18-6.22, 6.26, 6.27, 6.30-6.32, 6.34-6.37;
7.1-7.5; 8.1-8.12; 9.1-9.8; 10.1-10.12; 10.14, 10.15-10.17, 10-19; 11.1-11.3; 12.1-12.4; 13.1-13.5; 14.1-
14.6; 15.1, 15.3, 15.5-15.15, 15.17-15.24, 15.30, 15.31, 15.37, 15.40, 15.41; 16.1-16.3, 16.5, 16.6; 17.1-
17.7; 18.1, 18.2; 20.2; 21.1-21.6)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Аэро-СНО» 142181, Московская область,
Подольский район, Лаговский с.о., вблизи д. Бережки, ИНН 7727703390

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «Парт-Экс» 119313, г. Москва, Ленинский проспект, д.95,
ИНН 7736652216

КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: ФГБУ «СЛО «Россия» Россия, 119027, город Москва,
улица 1-я Рейсовая, дом 2, ИНН 7732537999

НА ОСНОВАНИИ:

Протокола испытаний № 06/2016 от 15.06.2016 г.

Лицензии №11498 – АТ – Р от 26 октября 2011 года

На осуществление разработки авиационной техники, в том числе техники двойного назначения
выданная МИНИСТЕРСТВОМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Лицензии №11500 – АТ – П от 26 октября 2011 года

На осуществление производства авиационной техники, в том числе техники двойного назначения
выданная МИНИСТЕРСТВОМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Руководства по эксплуатации.

Генеральный директор

Эксперт



Михалевский В.Ю.

Зинковский И.А.





ЗАО «Аэро-СНО»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
117393, Москва, ул. Архитектора Власова, д.55, тел./факс: +7 (495) 638-50-13,
E-mail: aerosno@yandex.ru, ОКПО 63747786, ОГРН 1097746701117, ИНН/КПП 7727703390/507401001.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

№ РОСС RU.УПГ210/110x2Э-0003

ДАТА ВЫДАЧИ: 24.06.2016

СРОК ДЕЙСТВИЯ: бессрочный

КОПИЯ ВЕРНА
ДАТА: « 07 » 10 20 16 г.
ПОДПИСЬ: *В.В. Михалевский*
ФИО должностного лица

ПРОДУКЦИЯ:

УСТАНОВКА ПРОВЕРКИ ГИДРОСИСТЕМ МОДЕЛИ УПГ-210/110x2Э

Выпускаемая по ТУ производителя УПГ-210/110x2Э.0000ТУ **серийный выпуск**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

ГОСТ Р 53543-2009 (п.п.5.1-5.9; 6.1-6.5, 6.7-6.9, 6.12, 6.15, 6.18-6.22, 6.26, 6.27, 6.30-6.32, 6.34-6.37; 7.1-7.5; 8.1-8.12; 9.1-9.8; 10.1-10.12, 10.14, 10.15-10.17, 10.19; 11.1-11.3; 12.1-12.4; 13.1-13.5; 14.1-14.6; 15.1, 15.3, 15.5-15.15, 15.17-15.24, 15.30, 15.31, 15.37, 15.40, 15.41; 16.1-16.3, 16.5, 16.6; 17.1-17.7; 18.1, 18.2; 20.2; 21.1-21.6)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Аэро-СНО» 142181, Московская область,
Подольский район, Лаговский с.о., вблизи д. Бережки, ИНН 7727703390

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «Парт-Экс» 119313, г. Москва, Ленинский проспект, д.95,
ИНН 7736652216

КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: ФГБУ «СЛО «Россия» Россия, 119027, город Москва,
улица 1-я Рейсовая, дом 2, ИНН 7732537999

НА ОСНОВАНИИ:

Протокола испытаний № 06/2016 от 15.06.2016 г.

Лицензии №11498 – АТ – Р от 26 октября 2011 года

На осуществление разработки авиационной техники, в том числе техники двойного назначения
выданная МИНИСТЕРСТВОМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Лицензии №11500 – АТ – П от 26 октября 2011 года

На осуществление производства авиационной техники, в том числе техники двойного назначения
выданная МИНИСТЕРСТВОМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Руководства по эксплуатации.

Генеральный директор

Михалевский В.Ю.

Эксперт

Зинковский И.А.



30.08.2016 30.08.2016 0401060
 Поступл. в банк плат. Оплатено со сч. плат.
ПЛАТЕЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ № 195126 30.08.2016
 День Вид платежа

Сумма прописью	Двадцать два миллиона шестьсот двадцать девять тысяч сто девяносто восемь рублей 37 копеек		
ИНН 7732537999	КПП 772901001	Сумма	22629198-37
УФК по г.Москве (ФГБУ "СЛЮ "РОССИЯ")		Сч. №	40501810600002000079
Платательщик	ОТДЕЛЕНИЕ 1 МОСКВА Г. МОСКВА 705	БИК	044583001
Банк плательщика	ПАО РОСБАНК Г. МОСКВА	Сч. №	
Банк получателя	ООО "ПАРТ-ЭКС"	БИК	044525256
ИНН 7736652216	КПП 773601001	Сч. №	30101810000000000256
Получатель		Сч. №	40702810587900000637
		Вид оп.	01
		Наз. пл.	
		Код	
		Срок плат.	
		Очер. плат.	5
		Рез. поле	

(303018)Ч/о по дог.№0373100003515000500-0000900-01 от 02.12.2015г. за увел. стоим. осн-х сред.(устан. проверки гидросистем) уч.№42 от 26.07.16г.т.и.№29 от 26.07.16г.в т.ч. НДС18%3451911.62 (курс1EUR=73,0892руб.)

Назначение платежа _____
 Подпись _____
 Отметки банка _____

М. П. _____

Управление Федерального казначейства по г. Москве
 30.08.2016
ПРОВЕДЕНО
 С.Г. Ефимова

Приложение №1
к договору №0373100003515000500-0000900-01
от «04» 12 2015г

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол-во, шт.	Цена за ед. в евро, в т.ч. НДС	Стоимость в евро, в т.ч. НДС
1	Установка проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э под гидрожидкость Скайдрол LD-4	<p>Установка проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э под гидрожидкость Скайдрол LD-4. Используется для подачи и отвода жидкости из гидравлического резервуара самолета, промывания гидравлических систем самолета Class 6 NAS1638 и выше. Установка предназначена для эксплуатации в производственном помещении и на открытой площадке. Установка должна быть оснащена колесами для возможности транспортировки установки. В процессе эксплуатации установка должна иметь возможность транспортировки с использованием автотранспорта и возможность транспортировки вручную, скорость буксировки установки не более ~15км/час. Конструкция установки – металлический кожух с панелями, для обеспечения свободного доступа к элементам конструкции, для осмотра и проведения технического обслуживания элементов установки. Количество элементов управления и контроля установки минимально и достаточно. Их расположение обеспечивает рациональность трудового процесса, контроль за технологическим процессом и соответствовать эргономическим требованиям, ГОСТ 21480-76 и ГОСТ 22269-76. Гидравлические и электрические компоненты полностью изолированы друг от друга. Крепления для вилочного погрузчика. Тех. характеристики установки:</p>	2	221 150,50	442 301,00

				<p>Двухконтурная модель с двумя полностью раздельными контурами. Диапазон давления рабочей жидкости: Рабочее - $Q=100\text{л/мин.}$, на каждом контуре не менее $Q=100\text{л/мин.}$, на каждом контуре (в каждой системе), Максимальное - $P_{\text{max}}=(350 \pm 10)\text{ кг/см}^2$ при пониженном расходе.</p> <p>Максимальная температура рабочей жидкости $t=80^{\circ}\text{C}$. Рабочий диапазон рабочей жидкости $t=(\text{от } +25 \text{ до } +75)^{\circ}\text{C}$. Диапазон температуры, для эксплуатации установок: $T_n = (\text{от } - 35 \text{ до } +45)^{\circ}\text{C}$. Источник электропитания – сеть переменного тока частотой 50 Hz, напряжение V-380В. Уровень шума установки 75 dbA на расстоянии не более 2-х метров от установки. Вес 2900 кг; Габариты: длина 3250 мм, ширина 1750 мм, высота 1650 мм.</p> <p>Каждая установка оборудована:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Местом отбора проб рабочей жидкости в каждом контуре на линии слива и линии нагнетания. 2) Резервуар 250 литров со спускным клапаном, датчиком уровня и вакуумной системой. 3) Средствами контроля температуры рабочей жидкости в линии слива. Класс точности 2,0%. 4) Устройством для регулирования давления в линии нагнетания в пределах от 7 до 350кгс/см². 5) Расходомером с цифровым указателем уровня. Точность контроля 2,0%. 6) Фильтром не грубее 3мкм в линии нагнетания. 7) Фильтром не грубее 16мкм в линии слива. 8) Теплообменником, обеспечивающим температуру рабочей жидкости не выше 80°С. 9) Устройством плавного пуска электродвигателей. 10) Устройством замера объема (уровня) рабочей жидкости в резервуаре. 11) Ручным краном переключения режима работы модуля в «открытом» или «закрытом» режиме, с индикацией на панели управления.
--	--	--	--	---

	<p>12) Ручным краном переключения режима работы модуля автономная работа каждого контура или объединение контуров.</p> <p>13) Средствами контроля давления в линиях нагнетания и слива.</p> <p>Класс точности 1,0%.</p> <p>14) Буксировочным водилом с системой затормаживания колёс.</p> <p>15) В комплектации установки включены (ЗИП).</p> <p>16) Промывочным контуром с регулируемой нагрузкой.</p> <p>17) Раздаточными рукавами (подача; слив) длиной 12 метров.</p> <p>18) Два комплекта запасных фильтроэлементов к фильтрам линии нагнетания.</p> <p>19) Два комплекта запасных фильтроэлементов к фильтрам линии слива.</p> <p>20) Комплектом подключения модуля к источнику питания – кабель (длиной 12м), штепсель и розетка.</p> <p>21) Защитной крышкой для пульта управления с покраской, устойчивой к Скайрол.</p> <p>22) Кнопкой аварийного отключения установки.</p> <p>Модуль обеспечивает выполнение следующих операций технологического процесса:</p> <p>1) Заправка (дозаправка) гидросистемы объекта рабочей жидкостью из резервуара модуля. Расходный резервуар модуля используется для заправки (дозаправки) и компенсации объема воздуха, удаляемого из гидросистемы объекта.</p> <p>2) Проверка на функционирование гидросистемы объекта с использованием расходного резервуара объекта.</p> <p>3) Проверка на функционирование гидросистемы объекта с использованием расходного резервуара модуля (без использования резервуара объекта).</p> <p>4) Функция удаления воздуха из рабочей жидкости (деаэрации), поступающей из объекта в процессе работы (без остановки установки). Полный комплект эксплуатационных документов (руководство по эксплуатации,</p>			
--	---	--	--	--

Установка проверки гидросистем УПГ- 210/110х2Э

(наименование изделия, чертежный номер)
ДОГОВОР № 0373100003515000500-0000900-01 от 02.12.2015г.
(№ договора поставки, документация поставщика)

П А С П О Р Т

УПГ- 210/110х2Э 0000 ПС

на изделие № 0003 / 16
Яп. 2016 - Rev.01

(уровень пересмотра чертежа изготовителя)

Инвентарный номер

20 16 г.

Линия отреза при поставке на экспорт

75 6000

код по ОКП

Паспорт
УПГ- 210/110х2Э 0000 ПС

20 16 г.

С

Установка проверки гидросистем

УПГ- 210/110х2Э

№ 0003 / 16

- 5 -

4. КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование операции	Срок действия (лет)
27.07.2016г	Расконсервация для ввода эксплуатацию	



- 4 -

3. РЕСУРСЫ СРОКИ СЛУЖБЫ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Срок службы изделия до первого капитального ремонта 5 лет (года), в том числе срок хранения 1 лет (года)

Межремонтный срок службы 5 лет (года)

Назначенный срок службы 15 лет (года), при 2 ремонтах.

Указанные сроки службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем условий и правил хранения, в транспортировании и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Возможна эксплуатация изделия по состоянию, после окончания назначенного срока службы, на основании Акта комиссии эксплуатанта, по результатам выполненных работ по программе продления ресурса, с привлечением специалистов предприятия - изготовителя.

Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения 1 года (лет) со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации 36 мес. года (лет) со дня ввода-в-э-ж-е-н-у-а-ц-и-е-н-н-о. со дня подписания товарной накладной и Акта приема-передачи изделия.

Примечания:

- Гарантийные условия сохраняются при строгом соблюдении требований, изложенных в «Инструкции по эксплуатации»;
- Гарантийные условия сохраняются при своевременном проведении технического обслуживания изделия, сданы специалистами предприятия-изготовителя или обученных на предприятии-изготовителя специалистов Заказчика, имеющих соответствующие сертификаты.

Примечания:

- Консервация внутренних полостей гидросистемы. УПГ-210/110х2Э, производится рабочей жидкостью Skydrol LD-4 (HudJet);
- Консервация внутренней полости редуктора BREY/NI производится маслом - Shell Omala VG220

- 9 -

7. РЕМОНТ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Продолжение

7.1. Капитальный или средний ремонт (второй ремонт)

Дата	Вид ремонта	Исполнитель работ	До очередного ремонта		Подпись начальника ОТК
			ресурс	срок службы, годы	

- 8 -

7. РЕМОНТ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

7.1. Капитальный или средний ремонт (первый ремонт)

Дата	Вид ремонта	Исполнитель работ	До очередного ремонта		Подпись начальника ОТК
			ресурс	срок службы, годы	

Гарантийные обязательства исполнителя ремонта

Дата	Гарантийный срок хранения, лет (года)	Гарантийный срок эксплуатации, лет (года)	Гарантийная наработка	Подписи	
				Руковод. предприятия	Старшего представ. заказчика

Гарантийные обязательства исполнителя ремонта

Дата	Гарантийный срок хранения, лет (года)	Гарантийный срок эксплуатации, лет (года)	Гарантийная наработка	Подписи	
				Руковод. предприятия	Старшего представ. заказчика

- 12 -

Продолжение
8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ.

- 13 -

Продолжение
8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ.

Установка проверки гидросистем УПГ-210/110х23

(наименование изделия, чертежный номер)

ДОГОВОР № 0373100003515000500-0000900-01 от 02.12.2015г.
(№ договора поставки, документация поставщика)

П А С П О Р Т

УПГ-210/110х23 0000 ПС

на изделие № 0004 / 16

Яп. 2016 - Rev.01

(уровень пересмотра чертежа изготовителя)

Инвентарный номер _____

20 16 г.

Линия отреза при поставке на экспорт

C

75 6000

код по ОКП

Установка проверки гидросистем

УПГ-210/110х23

№ 0004 / 16

Паспорт

УПГ-210/110х23 0000 ПС

20 16 г.

- 4 -

3. РЕСУРСЫ СЛУЖБЫ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Срок службы изделия до первого капитального ремонта 5 лет (года), в том числе срок хранения 1 лет (года).
 Межремонтный срок службы 5 лет (года).
 Назначенный срок службы 15 лет (года), при 2 ремонтах.
 Указанные сроки службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Возможна эксплуатация изделия по состоянию, после окончания назначенного срока службы, на основании Акта комиссии эксплуатанта, по результатам вышешенных работ по программе продления ресурса, с привлечением специалистов предприятия - изготовителя.

Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения 1 года (лет) со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации 36 мес. года (лет) со дня ввода изделия в эксплуатацию, со дня подписания товарной накладной и Акта приема-передачи изделия.

Примечания:

1. Гарантийные условия сохраняются при строгом соблюдении требований, изложенных в «Инструкции по эксплуатации»;
2. Гарантийные условия сохраняются при своевременном проведении технического обслуживания изделия, ~~в~~ *каждом* специализированном предприятии-изготовителе или ~~обручателях~~ *на предприятиях-изготовителях* специализированной Закачка, имеющих соответствующую сертификацию.

4. КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование операции	Срок действия
27.07.2016г	Расконсервация для ввода эксплуатацию	действительна



Примечания:

1. Консервация внутренних полостей гидросистемы УПС-210/110х23, производится рабочей эсикдкостью Skudrol LD-4 (Hydel);
2. Консервация внутренней полости регулятора BREVINI производится маслом - Shell Omala VG220

- 8 -
**4. РЕМОНТ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ВЫЛЕТЕНИЯМ
 И УКАЗАНИЯМ**

Продолжение 4

7.1. Капитальный или средний ремонт (первый ремонт)

Дата	Вид ремонта	Исполни- тель работ	До очередного ремонта		Подпись начальника ОТК
			ресурс	срок служ- бы, годы	

7.1. Капитальный или средний ремонт (второй ремонт)

Дата	Вид ремонта	Исполни- тель работ	До очередного ремонта		Подпись начальника ОТК
			ресурс	срок служ- бы, годы	

Гарантийные обязательства исполнителя ремонта

Дата	Гарантийный срок хранения, лет (года)	Гарантийный срок эксплуатации, лет (года)	Гарантийная наработка	Подписи	
				Руковод. предпри- ятия	Старшего представ. заказчика

Гарантийные обязательства исполнителя ремонта

Дата	Гарантийный срок хранения, лет (года)	Гарантийный срок эксплуатации, лет (года)	Гарантийная наработка	Подписи	
				Руковод. предпри- ятия	Старшего представ. заказчика

- 12 -

Продолжение
8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ.

- 13 -

Продолжение
8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ.



Московская торгово-промышленная палата

«МОСЭКСПЕРТИЗА»

МОСКОВСКИЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И СЕРТИФИКАЦИИ



115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 38 стр. 1, Тел./факс 276-18-00(99)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 597.021.12.1/03-17



1. Дата составления: 03.04.2017.
2. Место составления: АО «Мосэкспертиза», г. Москва.
3. Составлено экспертом: Илоченко И.А. - образование высшее, инженер электромеханик приборных устройств, эксперт системы Торгово-Промышленной палаты Российской Федерации «ТПП-Эксперт» по направлению «Экспертиза оборудования, сырья и материалов», регистрационный № 10289, стаж работы по экспертизе 38 лет.
4. Заказчик экспертизы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Специальный летный отряд «Россия», 119027, г. Москва, ул. 1-ая Рейсовая, д. 2, Российская Федерация.
5. Задача экспертизы: проверить соответствие установок проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э требованиям Договора № 03731000036515000500-0000900-01 от 02.12.2015:
 - п.п. 2.2. - продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, изготовленной не ранее 2015 года, изготовленной на сертифицированном (лицензированном) предприятии-изготовителе;
 - 2.6. - продукция должна быть упакована и промаркирована в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями, маркировка должна содержать: номер партии, дату производства, срок хранения, наименование, условное обозначение изделия, товарный знак или наименование организации-производителя;
 - определить год выпуска;
 - установить производителя;
 - проверить установки в работе.
6. Предъявленная документация:
 - Договор № 03731000036515000500-0000900-01 от 02.12.2015 между Федеральным государственным бюджетным учреждением «Специальный летный отряд «Россия» (ФГБУ «СЛО «Россия»), Российская Федерация и ООО «Парт-Экс», Российская Федерация с Приложениями №№ 1, 2;
 - Товарная накладная № 26 от 24.06.2016 ООО «Парт-Экс»;
 - Таможенная декларация № 10009030/230616/0004358 на станды испытательные прицепные: мобильный гидравлический испытательный стенд обслуживания воздушных судов модель НТ2000-2-Е/1 – 2 шт., сер. №3 46760-01, 46760-02, изготовитель «HYCOM B.V.»;
 - CMR № 1706 от 17.06.2016, отправитель «HYCOM B.V. HYDAC INTERNATIONAL», Нидерланды, получатель - ООО «Парт-Экс» (подпись перевозчика 22.06.2016);
 - Коммерческое предложение б/н от 26.08.2015 ЗАО «Аэро-СНО» для формирования начальной цены для тендера на установку проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э под гидрожидкость Скайдрол LD-4;

- Коммерческое предложение б/н от 28.07.2015 ООО «Парт-Экс» для формирования начальной цены для тендера на установку проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э под гидрожидкость Скайдрол LD-4;
- Паспорт «УПГ-210/110х2Э 0000 ПС на изделие № 0003/16, январь 2016г. - Rev.01» ЗАО «Аэро-СНО»;
- Паспорт «УПГ-210/110х2Э 0000 ПС на изделие № 0004/16, январь 2016г. - Rev.01» ЗАО «Аэро-СНО»;
- Инструкция по эксплуатации «Установка проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э» ЗАО «Аэро-СНО»;
- Лицензия № 11498-АТ-Р от 26.10.2011 (на срок до 26.10.2016) Министерства промышленности и торговли Российской Федерации на осуществление разработки авиационной техники, в том числе авиационной техники двойного назначения, предоставленные ЗАО «Аэро-СНО»;
- Лицензия № 11500-АТ-П от 26.10.2011 (на срок до 26.10.2016) Министерства промышленности и торговли Российской Федерации на осуществление производства авиационной техники, в том числе авиационной техники двойного назначения, предоставленные ЗАО «Аэро-СНО»;
- Лицензия № 11501-АТ-Рм 11500-АТ-П от 26.10.2011 (на срок до 26.10.2016) Министерства промышленности и торговли Российской Федерации на осуществление ремонта авиационной техники, в том числе авиационной техники двойного назначения, предоставленные ЗАО «Аэро-СНО»;
- Лицензия № 13836-АТ от 25.05.2016 Министерства промышленности и торговли Российской Федерации на осуществление разработки, производства, испытания и ремонта авиационной техники, предоставленная ООО «Парт-Экс»;
- Приказ № А-4719 от 30.07.2016 Федеральной службы по аккредитации Министерства экономического развития Российской Федерации об аккредитации Федерального государственного бюджетного учреждения «Специальный летный отряд «Россия» Управления делами Президента Российской Федерации;
- Аттестат аккредитации № RA.RU.311800 от 11.08.2016 Федеральной службы по аккредитации, выданный Федеральному государственному бюджетному учреждению «Специальный летный отряд «Россия» с Приложением;
- Свидетельство о поверке № 0680 от 03.10.2016 ФГБУ «СЛО «Россия» на клещи токоизмерительные Fluke 376 № 21950244;
- Сертификат соответствия № РОСС RU.MC41.C00187 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Системы сертификации ГОСТ Р (срок действия с 22.08.2016) на установку проверки гидросистем воздушных судов модели УПГ-210/110х3Э, выданный ЗАО «Аэро-СНО» (изготовитель - ООО «Парт-Экс»);
- Письмо № Ref.011050/SLO-15 от 20.05.2016 фирмы «НУСОМ» в адрес ФГБУ «СЛО «Россия» о задержке в поставке 2 шт. передвижных гидравлических модульных испытательных установок модель НТ2000-2-Е/1-Д;
- Письмо б/н от 24.05.2015 ООО «Парт-Экс» о задержке поставки установок проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э;
- Письмо б/н от 23.06.2016 ООО «Парт-Экс» о задержке поставки установок проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э;
- Письмо б/н от 08.07.2016 ООО «Парт-Экс» о том, что в ходе проведения пуско-наладочных установок проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э была выявлена утечка гидравлической жидкости, которая могла быть вызвана дефектом уплотнительного кольца и дефекты будут устранены не позднее 26.07.2016;

- Письмо б/н от 08.08.2016 ООО «Парт-Экс» о том, что 26.04.2016 в адрес ФГБУ «СЛО «Россия» были поставлены две установки проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э (в соответствии с товарной накладной № 26 от 24.06.2016 – Приложение № 1). С 27.07.2016 по 28.07.2016 специалистами ООО «Парт-Экс» были проведены пуско-наладочные работы, подготовка ввода оборудования в эксплуатацию и обучение специалистов ФГБУ «СЛО «Россия» работе с ним. По состоянию на 08.08.2016 не подписаны закрывающие документы представителями ФГБУ «СЛО «Россия», включая акт приемки оборудования и акт пуско-наладочных работ. Сотрудники ФГБУ «СЛО «Россия» объясняют задержку установлением чистоты гидравлической жидкости из лаборатории в Бельгии

- Письмо № 009418/СЛО-16 от 19.10.2016 ФГБУ «СЛО «Россия» в адрес ООО «Парт-Экс» о том, что при проведении пуско-наладочных работ в присутствии представителя ООО «Парт-Экс» был произведен отбор проб с последующей отправкой в лабораторию «SOLUTION», но результат этих проб неудовлетворительный. По рекомендации изготовителя в присутствии представителя ООО «Парт-Экс» была произведена замена фильтров и уплотнений, но добиться удовлетворительного класса чистоты гидрожидкости не удалось. В связи с тем, что гидростенды не проводят очистку гидравлической жидкости, их эксплуатация невозможна;

- Письмо № 17-08/16 от 20.10.2016 ООО «Парт-Экс» о том, что анализ проб в лаборатории «EASTMAN» неудовлетворительный, а результаты тех же проб в ИЦ-28 ФГУП ГосНИИ ГА удовлетворительные. ООО «Парт-Экс» считает, что поставленное оборудование производит должную очистку гидравлической жидкости в соответствии с требованиями и стандартами к промышленной чистоте жидкостей в соответствии с ГОСТ 17216 и принятыми на территории Российской Федерации, а оборудование работоспособно и пригодно к эксплуатации;

- Акт от 19.12.2016, подписанный представителями ФГБУ «СЛО «Россия» и ООО «Парт-Экс» о том, что при выполнении работ на гидравлических стендах УПГ-210/110х2Э (№ 0003/16, № 0004/16) было обнаружено: пусковой ток установок составляет 410 – 430 А, рабочий ток при номинальной нагрузке 165 – 170 А;

- Письмо № 011850/СЛО-16 от 21.12.2016 ФГБУ «СЛО «Россия» в адрес ООО «Парт-Экс» о том, что при проведении пуско-наладочных работ в присутствии представителя ООО «Парт-Экс» были выявлены ошибки и неисправности:

- гидростенд № 0004/16 периодически отключается с ошибкой «Плавный пуск»,
- на ПИТ-колонке, к которой был подключен гидростенд № 0004/16, при запуске перегорел предохранитель,
- при включении установки на номинальной нагрузке: пусковой ток – 415 – 420 А, рабочий ток 165 – 170 А,
- на указанные гидростенды были установлены кабельные вилки 125 А,
- оборудование указанное в электросхеме не соответствует оборудованию, установленному на гидростенде УПГ-210/110х2Э,
- в руководстве по эксплуатации отсутствуют сведения об электрических характеристиках стендов;

- Акт от 26.12.2016, подписанный представителями ФГБУ «СЛО «Россия» и ООО «Парт-Экс» о том, что производились замеры сила тока на гидростендах УПГ-210/110х2Э (№ 0003/16, № 004/16);

- Письмо № 28-12/16 от 22.12.2016 ООО «Парт-Экс» о том, что:

- вероятной причиной «перегорания» предохранителя, могло явиться наличие дополнительной мощной нагрузки, подключенной к этой фазе,

- полученные замеры рабочего и пускового тока вызывают сомнения,
- с установкой поставлены кабельные вилки на 125 А исходя из технических характеристик, т. к. при номинальном режиме работы установки линейный (фазный ток) не может превышать 125 А,
- установленное оборудование (предохранители) могут отличаться от оборудования, указанного в электросхеме, т. к. электросхема рассчитывается из максимально возможной мощности электродвигателя и качающихся узлов,
- дополнительная техническая информация после согласования с поставщиком комплектующих изделий будет передана в адрес ФГБУ «СЛО «Россия», и при необходимости будет заменено электрооборудование, не соответствующее техническим характеристикам установок;
- Письмо № 30-12/16 от 29.12.2016 ООО «Парт-Экс» о том, что:
 - устанавливаются причины срабатывания защиты,
 - будет заменено электрооборудование с несоответствующими характеристиками,
 - рекомендовано заменить залитую в установки гидрожидкость, на сертифицированную гидрожидкость «Skydrol LD-4», после чего провести отбор проб,
 - после устранения всех дефектов ЗАО «Аэро-СНО» проведет проверку работоспособности на своей производственной площадке (Протвино) в присутствии поставщика комплектующих фирмы «HYCOM» и представителей ФГБУ «СЛО «Россия»;
- Письмо № 002295/СЛО-17 от 09.03.2017 ФГБУ «СЛО «Россия» генеральному директору А.Н.Дракину ООО «Паркер Ханнифин» (официальное торговое представительство корпорации «Parker Hannifin» в России) с просьбой уточнения производительности PV063 и мощности привода, необходимого для обеспечения производительности 100 л/мин при давлении 240 кг/см²;
- Письмо № 3-022 от 16.03.2017 ООО «Паркер Ханнифин» о том, что насос PV063 не сможет обеспечить при 1500 об/мин расход в 100 л/мин, номинальный расход будет 94,5 л/мин, реальный будет несколько меньше из-за уменьшения КПД при повышении давления расход будет ~ 90 л/мин (при 1500 об/мин). Мощность приводного электродвигателя для такого расхода и давления должна быть не менее 38 кВт, с учетом КПД и размерного ряда электродвигателей, рекомендуется 45 кВт. Однако с учетом того, что PVplus – это регулируемые насосы, потребляемая мощность зависит от типа регулятора и от того как он настроен;
- Сертификат соответствия производителя № РОСС RU.УПГ210/110х2Э-0004 от 24.06.2016 (срок действия бессрочный) на установку проверки гидросистем модели УПГ-210/110х2Э, выданный ООО «Парт-Экс» (изготовитель – ЗАО «Аэро-СНО», конечный пользователь – ФГБУ «СЛО «Россия»);
- Соглашение № 0001-S/2015 от 01.09.2015 о неразглашении конфиденциальной информации в рамках проекта: «Авиационное наземное оборудование (УПГ) гражданского применения» между ЗАО «Аэро-СНО» и «HYCOM B.V.», Нидерланды;
- Приказ Минтранса РФ от 20 февраля 2003 г. N 19 Об утверждении Федеральных авиационных правил «Сертификация наземной авиационной техники»
- Федеральные авиационные правила «Сертификация наземной авиационной техники» (Подтверждение соответствия НАТ установленным требованиям осуществляется посредством проведения обязательной сертификации с выдачей сертификата соответствия, подтверждающим качество авиационной техника);
- Электрические схемы HT2000-2-E/1-D-Z «HYCOM B.V. HYDAC INTERNATIONAL», «HUISMAN ETECH EXPERTS».

Нормативная и техническая документация, используемая при проведении экспертизы:

- СТО ТПП 20-03-10 «Порядок проведения экспертизы экспертными организациями/подразделениями торгово-промышленных палат в Российской Федерации», Издание официальное, г. Москва, 2010 г.;
- СТО ТПП 21-28-06 «Экспертиза оборудования». Издание официальное, г. Москва, 2006г.;
- Федеральные авиационные правила «Сертификация наземной авиационной техники» (утв. Приказом Минтранса РФ от 20 февраля 2003 г.).

7. Результат экспертизы:

Для решения задачи экспертизы эксперт выезжала на производственную базу ФГБУ «СЛО «Россия», расположенную по адресу: 119027, г. Москва, Заводское шоссе, дом 15.

Эксперту в отапливаемом помещении предъявлены две установки проверки гидросистем УПГ-210/110-2Э, сер. № 46760-01, номер изделия 0003/16 и сер. № 46760-02, номер изделия 0004/16, дата изготовления 2016г., на табличке, прикрепленной к установке, указаны две организации: «НУСОМ», Нидерланды и «Аэро-СНО», Россия, что является недопустимым.

В паспортах установки проверки гидросистем указан изготовитель – «Аэро-СНО», Россия, год изготовления – 2016 г.

Согласно инструкции по эксплуатации установка проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э разработана для проверки и обслуживания систем самолета(ов), можно проверять и обслуживать две системы одновременно;

В инструкции по эксплуатации «Установка проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э» ЗАО «Аэро-СНО» указано:

- оборудование российского производства, произведенное по согласованию и с использованием комплектующих фирмы «НУСОМ»;
- рабочее давление жидкости 240 ± 10 кгс/см² при расходе не менее $Q=100$ л/мин на каждом контуре (в каждой системе);
- на стр. 23/96 указаны ссылки на позиции, которые не известно в каком документе обозначены.

В лицензиях №№ 11498-АТ-Р, 11500-АТ-П, 11501-АТ-Рм от 26.10.2011, № 13836-АТ от 25.05.2016 Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, предоставленные ЗАО «Аэро-СНО» указаны места осуществления лицензируемой деятельности: 142181, Московская область, Подольский район, Лаговский с.о., вблизи д. Бережки.

При снятии кожухов обеих установок, не имеющих пломб, внешним осмотром установок проверки гидросистем УПГ-210/110-2Э установлено:

- у установки сер. № 46760-01, номер изделия 0003/16 и сер. № 46760-02, номер изделия 0004/16 следы жидкости желтого цвета в месте соединения редуктора и насоса, в поддоне наличие жидкости неизвестного происхождения, на всех окрашенных поверхностях в местах повреждения лакокрасочного покрытия под основной краской серого цвета видны краска синего и бордового цветов (см. фото 8 – 11, 16,17);
- у установки сер. № 46760-02, номер изделия 0004/16 следы жидкости желтого цвета в месте соединения редуктора и насоса, в поддоне наличие жидкости неизвестного происхождения, на всех окрашенных поверхностях в местах повреждения лакокрасочного покрытия под основной краской серого цвета видны краска синего и бордового цветов, трещины лакокрасочного покрытия (см. фото 8 – 11, 16 – 20).
- основные изделия (электродвигатель 2011 года изготовления, редуктор, радиатор, насосы, напорные фильтры, блок управления, шланги и т.д.) иностранного происхождения.

При проверке установки проверки гидросистем УПГ-210/110-2Э, сер. № 46760-01, номер изделия 0003/16 с использованием промывочного модуля с регулируемой нагрузкой (входящим в комплект поставки) в работе установлено:

- наработка 19,8 часа,

- при пусковом токе 314 А по одной фазе: при включении 2-ого контура по параметрам 240 атм и 100 л/мин ток составил 110 А, а затем при включении 1-ого контура по параметрам 240 атм и 105 л/мин ток составил 180 А произошло отключение установки с указанием ошибки на дисплее «Плавный пуск».

При проверке установки проверки гидросистем УПГ-210/110-2Э, сер. № 46760-02, номер изделия 0004/16 с использованием промывочного модуля с регулируемой нагрузкой (входящим в комплект поставки) в работе установлено:

- наработка 20,6 часа,

- при пусковом токе 431 А по одной фазе: при включении 2-ого контура по параметрам 240 атм и 99,7 л/мин ток составил 101 А, а затем при включении 1-ого контура по параметрам 240 атм и 101 л/мин ток составил 190 А произошло отключение установки с указанием ошибки на дисплее «Плавный пуск».

Максимальная мощность тока установленного электродвигателя согласно шильдику по одной фазе составляет 136 А.

Измерение тока производилось клещами токоизмерительными Fluke 376 № 21950244 (Свидетельство о поверке № 0680 от 03.10.2016).

Проверка установок проверки гидросистем УПГ-210/110-2Э проводилась с участием представителей ФГБУ «СЛЮ «Россия»: начальника отдела обеспечения деятельности ангара АТБ – Балакирева Е.М. и инженера по КИПиА – Печникова И.А. в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

На фотографиях коммерческих предложений установок видны шильдики изготовителя фирма «НУСОМ В.В.».

В сертификате соответствия № РОСС RU.MC41.C00187 указан срок действия с 22.08.2016, дата окончания срока действия сертификата не указана.

Также в сертификате соответствия № РОСС RU.MC41.C00187 указан протокол сертификационных испытаний от 14.08.2016г. По информации же, полученной от представителей ФГБУ «СЛЮ «Россия», установки в это время находились у получателя и согласно их заявлению никакие испытания с ними на их территории не проводились.

Согласно таможенной декларации выпуск испытательных прицепных: мобильных гидравлических испытательных стендов обслуживания воздушных судов модель НТ2000-2-Е/1 – 2 шт., сер. №3 46760-01, 46760-02, изготовитель фирма «НУСОМ В.В.», разрешен 23.06.2016г.

24.06.2016г. стенды были отправлены покупателю - Федеральному государственному бюджетному учреждению «Специальный летный отряд «Россия» Управления делами Президента Российской Федерации. Таким образом, доработка стендов, учитывая, что ЗАО «Аэро-СНО» заявлен как производитель, была произведена за один день, при этом информация о наличии фактического производства и мощностей, позволяющих осуществить доработку в принципе, отсутствует.

Эксперту предъявлен сертификат соответствия, выданный изготовителем ЗАО «Аэро-СНО» самому себе, при этом в сертификате не указан номер аттестата аккредитации как органа по сертификации. Сертификаты соответствия могут выдавать только аккредитованные организации, включенные в список аккредитованных органов по сертификации.

В связи с тем, что информация о производителе на шильдиках, в паспортах и сертификате соответствия № РОСС RU.МС41.С00187 разнится, то установить производителя не представляется возможным.

В соответствии с Приказом Минтранса РФ от 20 февраля 2003 г. № 19 и Федеральными авиационными правилами «Сертификация наземной авиационной техники» (сертификат НАТ) подлежит обязательной сертификации в Системе сертификации в гражданской авиации Российской Федерации. Сертификат НАТ эксперту не предъявлен.

При проведении пуско-наладочных работ представителями ООО «Парт-Экс» совместно с представителями СЛЮ «Россия» была выявлена утечка гидравлической жидкости, которая согласно письму б/н от 08.07.2016 ООО «Парт-Экс» могла быть вызвана дефектом уплотнительного кольца и дефекты будут устранены не позднее 26.07.2016г. и 04.07.2016г. установки были вывезены ООО «Парт-Экс» с территории СЛЮ «Россия».

26.07.2016г. после устранения дефектов установки были ввезены на территорию СЛЮ «Россия».

Согласно письму № 30-12/16 от 29.12.2016 ООО «Парт-Экс» в ходе пуско-наладочных работ была выявлена утечка гидравлической жидкости, которая будет устранена не позднее 26.07.2016г.

По заявлению СЛЮ «Россия»:

- при получении установок 24.06.2016г. и осмотром их в присутствии поставщика была обнаружена течь гидравлической жидкости, на установках были установлены шильдики производителя «HYCOM B.V.»;
- после того как установки были забраны ООО «Парт-Экс» для устранения дефектов и возвращены СЛЮ «Россия» в конце июня 2016г., на шильдиках уже были указаны два изготовителя (см. фото 1 - 3).

В лицензии № 13836-АТ от 25.05.2016 Министерства промышленности и торговли Российской Федерации на осуществление разработки, производства, испытания и ремонта авиационной техники, предоставленная ООО «Парт-Экс», не указан срок действия.

На фотографии коммерческого предложения б/н от 26.08.2015г. ЗАО «Аэро-СНО» на установке проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э под гидрожидкость Скайдрол LD-4 виден шильдик фирмы «HYCOM B.V.».

На момент проведения экспертизы были сделаны 20 фотографий на 20 листах, являющиеся неотъемлемой частью настоящего экспертного заключения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

По результатам проведенной экспертизы установлено:

- установки проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э не соответствуют требованиям п.п. 2.2 Договора № 03731000036515000500-0000900-01 от 02.12.2015, согласно которому «продукция должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, изготовленной не ранее 2015 года, изготовленной на сертифицированном (лицензированном) предприятии-изготовителе», т.к. они, согласно представленным документам, изготовлены в 2016 году, а входящие в них электродвигатели в 2011г., а также при наличии лицензии на изготовление, сертификат (лицензия) на предприятие-изготовитель не предъявлено; у обеих установках сер. № 46760-01, номер изделия 0003/16 и сер. № 46760-02, номер изделия 0004/16: - следы жидкости желтого цвета в месте соединения редуктора и насоса и наличие жидкости неизвестного происхождения в поддонах, что свидетельствует о негерметичном соединении редуктора и насоса, - наличие краски синего и бордового цветов в местах повреждения лакокрасочного покрытия под основной краской серого цвета свидетельствует о перекраске, - трещины лакокрасочного покрытия у установки сер. № 46760-02, номер изделия 0004/16, свидетельствуют о некачественной окраске;

- проверить соответствие установок проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э требованиям п.п. 2.6 Договора № 03731000036515000500-0000900-01 от 02.12.2015: «состояние упаковки и маркировки в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями, содержание маркировки: номер партии, дата производства, срок хранения, наименование, условное обозначение изделия, товарный знак или наименование организации-производителя», не представляется возможным, т.к. установки проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э предъявлены эксперту в распакованном виде;

- год выпуска установок проверки гидросистем УПГ-210/110х2Э указан - 2016г., в состав которых входят двигатели 2011 г.;

- установить производителя не представляется возможным ввиду того, что информация, указанная в представленных документах и на шильдиках различается;

- при проверке установок в работе произошло отключение установок с указанием ошибки на дисплее «Плавный пуск», по наличию которых они к эксплуатации не пригодны.

Дата начала экспертизы:
16.03.2017

Дата окончания экспертизы:
31.03.2017

Дата регистрации: 03.04.2017

Эксперт: _____

Илюченко И.А.





Ісправно, прынята

Копіею інтэрн *ББ*

[Signature]

А. С. Савіч

Мова:

ФІНО

