

**ГЛАВА 9**

**ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<i>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ</i> _____	3
<i>2. ТРАНСПОРТИРОВКА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА</i> _____	3
<i>3. ХРАНЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА</i> _____	3

## 1. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

Подрядчик должен описать план по поставке транспортных контейнеров и транспортировке, а также порядок обращения с всем поставляемым оборудованием в виде Плана Поставки.

Подрядчик должен также предоставить План Хранения, описывающий, в частности, конфигурацию Космического аппарата для обеспечения краткосрочного безопасного хранения и складского хранения, условия окружающей среды для хранения и программу для тестирования до, в течение и после окончания периода краткосрочного хранения или периода складского хранения.

Требования к условиям их предоставления определяются в DDRL.

## 2. ТРАНСПОРТИРОВКА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Подрядчик должен руководить всеми операциями по упаковке и транспортировке Космического аппарата в конфигурации, максимально приближенной к летной, неустановленного летного оборудования, компонентов топлива и наземного оборудования.

Подрядчик должен предпринять меры к тому, чтобы в ходе выполнения указанных операций ограничения, определяемые конструкцией КА, не были превышены.

В ходе транспортировки осуществляется, как минимум, должен осуществляться мониторинг ударных нагрузок, вибрации, температуры и влажности в местах сопряжения транспортного контейнера и Космического аппарата и в верхней части Космического аппарата.

Мониторинг вибрационных и ударных нагрузок по трем осям должен осуществляться непрерывно в течение всего период транспортировки, и соответствующие данные оцениваются в ходе процесса приемки.

Подрядчик должен предоставить необходимые контейнеры для транспортировки Космического аппарата, которые должны быть сконструированы таким образом, чтобы обеспечить транспортировку и хранение Космического аппарата сроком до 2 лет в соответствующих контролируемых условиях.

Ответственность за обеспечение любых действий по хранению Космического аппарата на космодроме до осуществления запуска несет Подрядчик.

## 3. ХРАНЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

В соответствии с требованиями Статьи 3 Контракта к Подрядчику может быть предъявлено требование обеспечить хранение Космического аппарата после оговоренной контрактом даты поставки.

Для осуществления складского хранения и краткосрочного хранения

## ПРИЛОЖЕНИЕ А – СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

Космического аппарата Подрядчик обеспечивает контролируемые и защищенные условия окружающей среды (т.е. контейнер Космического аппарата) в течение всего периода складского или краткосрочного хранения. Подрядчик выполняет программу контроля и мониторинга состояния окружающей среды, инспекции и техническое обслуживание Космического аппарата в течение периода складского или краткосрочного хранения. Все действия по осуществлению испытаний по истечении периода хранения должны соответствовать требованиям настоящего Приложения.

Подрядчик должен содержать Космический аппарат в защищенных условиях окружающей среды в течение всего периода хранения и осуществлять запланированную программу инспекций и технического обслуживания во время хранения. Подрядчик активизирует и проверяет компоненты, чьи характеристики могут ухудшаться в течение длительных периодов бездействия, и предпринимает корректирующие меры по восстановлению или замене компонентов, проявляющих признаки ухудшения своих характеристик.

Подрядчик должен определить все оборудование, которое должно быть извлечено из Космического аппарата и храниться в соответствии с специальными процедурами

Подрядчик несет ответственность за извлечение и хранения такого оборудования и его последующую переустановку или замену.

Любой Космический аппарат, срок хранения которого превысил 6 месяцев после проведения приемных испытаний, подвергается Проверке Работоспособности Системы в нормальных окружающих условиях до осуществления поставки. Все испытания планируются и проводятся таким образом, чтобы обеспечить устранение неполадок без переноса планируемого срока запуска.

Подробные технические условия и договоренности по складскому и краткосрочному хранению Космического аппарата определяются в Плане хранения. План определяет в частности:

- конфигурацию Космического аппарата для складского и краткосрочного хранения
- условия окружающей среды для складского и краткосрочного хранения и порядок их контроля и мониторинга
- любое оборудование, которое должно быть извлечено из Космического аппарата и храниться в соответствии со специальными процедурами. Ответственность за извлечение и хранения такого оборудования и его последующую переустановку или замену несет Подрядчик
- любое оборудование, чьи характеристики ухудшатся в течение длительных периодов бездействия и которое должно активироваться и проверяться через регулярные интервалы времени. Ответственность за активацию проверки этого оборудования несет Подрядчик
- корректирующие меры по восстановлению или замене компонентов, проявляющих признаки ухудшения своих характеристик
- программу проверок в течение и по завершению периода складского или краткосрочного хранения

Независимо от изложенного выше, при снятии с хранения проводится обзор с соблюдением той же процедуры, что и при Рассмотрении Завершения Изготовления Летной Модели. По завершению обзора будет выдано разрешение на вывоз Космического аппарата на космодром или на возобновление работ в рамках пусковой кампании в случае хранения на космодроме.