

СИСТЕМА ППО

Учебно-тренировочные средства — Правила разработки автоматизированных учебных курсов

RHCT-AD92F-BRT03-00

Издание № 002

Распространение Настоящего Документа осуществляется только с письменного разрешения АО "ВСК".

Настоящий Документ предназначен для юридических и физических лиц, уполномоченных АО "ВСК" для разработки Автоматизированных Учебных Курсов в интересах Холдинга "Вертолеты России".

Раскрытие информации, содержащейся в Настоящем Документе, юридическим и физическим лицам, которые не уполномочены АО "ВСК" запрещено.

Copyright © 2017 АО "ВСК" www.hsc-copter.com

Публикация № RHCT-AD92F-BRT03-00 Издание № 002

Разработчик:



АО "ВЕРТОЛЕТНАЯ СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ"

115054, Россия, Москва, Большая Пионерская улица, 1

Тел.: +7 (495) 660-55-60, Факс.: +7 (495) 660-55-59, e-mail:
hsc@hsc-copter.com

Применимо к:
СИСТЕМА ППО

RHCT-A-00-46-0100-00A-001A-D

Конец модуля данных

НЕСЕКРЕТНО

2018-03-01 Страница 1

СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Издание № 002

Следующий список изменений внесен в издание 002 (от 2018-03-01) этой публикации.

Модуль данных	Причина изменения
RHCT-A-05-01-0000-00A-040A-A	БЭ №000-01 Включение требований по ремонту
RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A	БЭ №000-01 Включение требований по ремонту
RHCT-A-05-02-0118-00A-040A-A	БЭ №000-01 Включение требований по ремонту
RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A	БЭ №000-01 Включение требований по ремонту

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование документа	Код модуля данных		Применимо к
	Дата издания	Кол-во страниц	
СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ			
ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ	RHCT-A-00-46-0100-00A-003B-D		СИСТЕМА ППО
	2018-03-01	1	
[Раздел 1] ВВОДНАЯ ЧАСТЬ			
ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ — ВВЕДЕНИЕ	RHCT-A-00-46-0100-00A-018A-A		Все
	2017-05-01	7	
ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ — АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ФОРМЫ И ДАННЫЕ	RHCT-A-00-46-0100-00A-023A-A		Все
	2017-05-01	2	
[Раздел 2] РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ			
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ — РУКОВОДСТВО ПО РЕАЛИЗАЦИИ	RHCT-A-02-04-0000-00A-040A-A		Все
	2017-05-01	7	
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА	RHCT-A-02-05-0000-00A-040A-A		Все
	2017-05-01	4	
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА — УКАЗАТЕЛЬ ПРАВИЛ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА	RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A		Все
	2017-05-01	47	
[Раздел 3] ФОРМИРОВАНИЕ ДАННЫХ			
ФОРМИРОВАНИЕ ДАННЫХ — ВВЕДЕНИЕ	RHCT-A-03-01-0000-00A-040A-A		Все
	2017-05-01	2	
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — ОБЩИЕ ПРАВИЛА ИЗЛОЖЕНИЯ	RHCT-A-03-09-0100-00A-040A-A		Все
	2017-05-01	2	
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — ПРАВИЛА СОЗДАНИЯ ИЛЛЮСТРАЦИЙ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	RHCT-A-03-09-0200-00A-040A-A		Все
	2017-05-01	14	
МОДУЛИ ДАННЫХ — ИДЕНТИФИКАЦИОННО-СТАТУСНАЯ ЧАСТЬ	RHCT-A-03-09-0501-00A-040A-A		Все
	2017-05-01	5	
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ОБЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A		Все
	2017-05-01	14	
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ	RHCT-A-03-09-0502-04A-040A-A		Все
	2017-05-01	1	

Наименование документа	Код модуля данных		Применимо к
	Дата издания	Кол-во страниц	
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЭКИПАЖА/ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА	RHCT-A-03-09-0502-06A-040A-A 2017-05-01	2	Все
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ОБЩИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕПОЗИТОРИЙ	RHCT-A-03-09-0502-11A-040A-A 2017-05-01	3	Все
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — МОДУЛЬ ДАННЫХ ОБУЧЕНИЯ	RHCT-A-03-09-0502-13A-040A-A 2017-05-01	2	Все
СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — СЛУЖЕБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	RHCT-A-03-09-0502-16A-040A-A 2017-05-01	2	Все
МОДУЛИ ДАННЫХ — ПРИМЕНИМОСТЬ	RHCT-A-03-09-0503-00A-040A-A 2017-05-01	4	Все
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — АТРИБУТЫ	RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A 2017-05-01	16	Все
[Раздел 4] УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ			
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ — ПЕРЕЧНИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ	RHCT-A-04-05-0000-00A-040A-A 2017-05-01	2	Все
[Раздел 5] ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ И ПУБЛИКАЦИИ			
ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ И ПУБЛИКАЦИИ — ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	RHCT-A-05-01-0000-00A-040A-A 2018-03-01	19	Все
ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A 2018-03-01	17	Все
ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ДАННЫЕ	RHCT-A-05-02-0118-00A-040A-A 2018-03-01	8	Все
ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА	RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A 2018-03-01	14	Все
ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЭКИПАЖА	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A 2017-05-01	27	Все
[Раздел 6] ОБРАБОТКА ДАННЫХ			
ОБРАБОТКА ДАННЫХ — ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ	RHCT-A-07-05-0000-00A-040A-A 2017-05-01	3	Все

Раздел 1
ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ — ВВЕДЕНИЕ

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	2
1 Назначение.....	2
2 Объем.....	2
3 Структура.....	2
3.1 Служебные данные.....	2
3.2 Вводная часть.....	2
3.3 Разработка автоматизированных учебных курсов.....	2
3.4 Формирование данных.....	3
3.5 Управление данными.....	3
3.6 Информационные наборы и публикации.....	3
3.7 Обработка данных.....	3
4 Связанные документы и информация.....	3
5 Соглашения по чтению, термины и определения.....	3
5.1 Обозначение документа Правил.....	3
5.2 Обозначение модулей данных.....	4
5.3 Обозначения и нумерация рисунков.....	4
5.4 Аббревиатуры.....	4
5.5 Термины и определения.....	5
6 Внесение изменений.....	6
6.1 Запрос на изменение.....	6
6.2 Эксплуатационный бюллетень.....	6
6.3 Порядок внесения изменений.....	7
6.4 Отображение изменений в документе Правил.....	7

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
2 Перечень связанных документов и информации.....	3
3 Эксплуатационный бюллетень на внесение изменений. Раздел “Внесение изменений”. Пример.....	7

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Описание

1 Назначение

В Настоящих Правилах разработки (далее «Правила») содержится информация, необходимая для поддержки процесса создания Автоматизированных Учебных Курсов (АУК) в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов.

2 Объем

В Настоящих Правилах приводятся только сведения необходимые для разработки учебного контента. Вопросы публикации/издания и использования АУК рассмотрены в других документах.

3 Структура

Настоящие Правила составлены с учетом требований в соответствии с ASD S1000D 4.1, AC 1.1.S1000DR-2014, ГОСТ 18675-2012, а также действующих программ профессиональной подготовки.

Структура Правил состоит тематических разделов, разделы сформированы из модулей данных (МД).

Разделы Правил нумеруются последовательно, начиная с 1 (первый). Разделы отделены шмутитулами.

Структура Настоящих Правил выглядит следующим образом:

- РАЗДЕЛ 1: СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ
- РАЗДЕЛ 2 : ВВОДНАЯ ЧАСТЬ
- РАЗДЕЛ 3: РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ
- РАЗДЕЛ 4: ФОРМИРОВАНИЕ ДАННЫХ
- РАЗДЕЛ 5: УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ
- РАЗДЕЛ 6: ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ И ПУБЛИКАЦИИ
- РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА ДАННЫХ

3.1 Служебные данные

Раздел содержит информацию о статусе документа Настоящих Правил и обзор содержимого. Также в нем содержатся данные, позволяющие читателю находить информацию и контролировать содержимое.

3.2 Вводная часть

Раздел содержит информацию о назначении, структуре, области применения Настоящих Правил. Также в нем представлены данные для правильного обращения с текстом Настоящих Правил.

3.3 Разработка автоматизированных учебных курсов

Раздел содержит требования по общим процедурам разработки АУК. Информация представлена как для Разработчиков АУК, так и для Заказчиков, с целью планирования предстоящей разработки.

Раздел содержит индексированный перечень всех точек принятия решения по правилам разработки. Информация представлена в виде типовых таблиц.

3.4 **Формирование данных**

Раздел содержит требования по разработке АУК и их элементов. Информация представлена для всех типов содержимого, включая текстовую, графическую и мультимедийную составляющую.

3.5 **Управление данными**

Раздел содержит требования по объектам, предназначенным для планирования разработки и кодирования информации.

3.6 **Информационные наборы и публикации**

Раздел содержит требования для согласования назначения, области применения и полноты учебной информации, определения правил выполнения проекта для кодирования модулей данных, составления перечня необходимых модулей данных.

3.7 **Обработка данных**

Раздел содержит требования к форматам передачи данных при взаимодействии Заказчика и Разработчика.

4 **Связанные документы и информация**

Совместно с настоящими Правилами используйте следующую документацию, приведенную в таблице (Таблица 2).

По возможности, в содержимом модулей данных Настоящих Правил использованы ссылки на главы перечисленных документов.

Таблица 2 Перечень связанных документов и информации

Издатель	Название документа	№ документа
Aerospace and Defence Industries Association of Europe	International specification for technical publications using a common source database	S1000D-B6865-01000-00, Issue No. 4.1
ФГУП «НИИСУ»	Авиационный справочник. Международная спецификация на технические публикации, выполняемые на основе общей базы данных	AC 1.1.S1000DR-2014
МГС	Документация эксплуатационная ГОСТ 18675-2012 и ремонтная на авиационную технику и покупные изделия для нее	

5 **Соглашения по чтению, термины и определения**

5.1 **Обозначение документа Правил**

Обозначение документа Правил выполнено с использованием кода публикации (согласно AC 1.1.S1000DR-2014).

Структура обозначения кода публикации по AC 1.1.S1000DR-2014:

-
- RHCT-AD92F-BRT03-00, где:
 - RHCT — код основного (финального) изделия
 - AD92F — код издателя
 - BRT03 — обозначение типа документа
 - 00 — номер тома.

5.2 Обозначение модулей данных

Система обозначения модулей данных сформирована согласно АС 1.1.С1000DR-2014.

При публикации обозначение модуля данных располагается в нижнем колонтитуле страницы, справа.

Структура кодов модулей данных Настоящих Правил полностью соответствует таким же модулям справочника АС 1.1.С1000DR-2014. Пользуйтесь этим для получения дополнительной информации при разработке.

5.3 Обозначения и нумерация рисунков

В документе Правил рисунки нумеруются последовательно. Первому рисунку в МД присваивается номер 1.

Если рисунок выполнен несколькими фрагментами иллюстрации, то под каждым фрагментом приведен номер с указанием общего числа фрагментов иллюстрации, и порядковый номер фрагмента.

Пример: Рисунок 20 (Лист 1 из 4).

Каждому фрагменту иллюстрации присваивают обозначение иллюстрации (ОИЛ). При публикации обозначение фрагмента иллюстрации располагается под фрагментом, справа.

5.4 Аббревиатуры

Ниже перечислены основные аббревиатуры, касающиеся:

- структуры и оформления настоящего документа Правил
- принятой системы эксплуатации и технического обслуживания ВС
- общих авиационных дисциплин.

BREX Обмен правилами выполнения проекта

DMRL Перечень необходимых модулей данных

LMS (СУПРО) Система управления обучением

АУК Автоматизированный учебный курс

БЭ (SB) Service bulletin

Бюллетень эксплуатационный

БД База данных

БРЭО Бортовое радиоэлектронное оборудование

ВС	Воздушное судно
ГМК	Графический и мультимедийный контент
ДЭ	Документ электронный
ЗИ	Запрос на изменение
ЛТХ	Летно-технические характеристики
МД	Модуль данных
ОИЛ (ICN)	Обозначение иллюстрации Illustration control number
ОМД (DMC)	Обозначение модуля данных Data module code
ПИ	Покупное изделие
ППП	Правила полета по приборам
РЛЭ	Руководство по летной эксплуатации
РО	Регламент технического обслуживания
РЭ	Руководство по технической эксплуатации
СНК (SNS)	Система кодирования и нумерации Standard numbering system
СНО	Средства наземного обслуживания
СОК	Средства объективного контроля
СЧ	Составная часть
ТО	Техническое обслуживание
ТОиР	Техническое обслуживание и ремонт
ТТХ	Тактико-технические характеристики
ЭТД	Эксплуатационно-техническая документация

5.5

Термины и определения

Ниже перечислены основные термины и определения, касающиеся:

- структуры и оформления настоящего документа Правил
- принятой системы эксплуатации и технического обслуживания ВС
- общих авиационных дисциплин.

Электронный документ	Документ, выполненный как структурированный набор данных, создаваемых программно-техническим способом (определение по ГОСТ 2.511)
Модуль данных	Совокупность взаимосвязанных технических сведений по эксплуатации изделия, относящихся к определенной тематике и не допускающих дальнейшего их дробления на составные части (определение по ГОСТ 2.601)
Обозначение модуля данных (иллюстрации)	Идентификатор (стандартизованный структурированным адресом) модуля данных в общей базе данных и/или поставляемой базе данных эксплуатационной документации (определение по ГОСТ 2.601)
Общая база данных	Автоматизированная система хранения и управления модулями данных, входящими в состав эксплуатационной документации на изделие, позволяющая по запросу получить конкретный модуль данных
Применимость	Свойство модуля данных или частей модуля данных иметь отношение к атрибутам или условиям Объекта/Проекта

6

Внесение изменений

Внесение изменений в копии настоящих Правил осуществляется только на основании эксплуатационного бюллетеня (БЭ), выпущенного Разработчиком. БЭ формируется ежегодно (01 Ноября) на основании Запросов на изменение (ЗИ) от организаций-пользователей.

6.1

Запрос на изменение

ЗИ должны оформляться при изменениях, которые влекут за собой необходимость корректировки правил разработки АУК, в следующих областях:

- изменения нормативных и руководящих документов
- изменения информационных технологий, способов и техники воспроизведения учебной информации
- обнаружении в документе ошибки, вызывающей неправильное понимание процесса разработки.

Все запросы и предложения, связанные с изменениями настоящих Правил, следует направлять Разработчику, заполнив электронную форму на сайте www.hsc-copter.com.

Рассмотрение ЗИ осуществляется рабочей группой Разработчика в установленном порядке.

6.2

Эксплуатационный бюллетень

БЭ должен содержать: вводную часть, раздел "Внесение изменений" и приложение.

В вводной части БЭ указывают область его распространения или ограничение сферы его действия.

В разделе «Внесение изменений» излагают содержание изменений и номера учтенных ЗИ, а также способы введения их в обращение (Таблица 3).

Изменения в ДЭ настоящих Правил осуществляется только путем переиздания.

В приложении к БЭ прикладывают электронный носитель информации с полностью сформированной измененной версией документа.

*Таблица 3 Эксплуатационный бюллетень на внесение изменений. Раздел "Внесение изменений".
Пример*

№ п/п.	Обозначение документа	Содержание изменений		Способ внесения изменений
		Имеется	Должно быть	
000-01	RHCT-AD92F-BRT03-00 Учтены: - ЗИ № XXXXXXXX - ЗИ № XXXXXXXX - ЗИ № XXXXXXXX	Версия 003 Дата издания 01-11-2018	Версия 004 Дата издания 01-11-2019	Переиздание

6.3 Порядок внесения изменений

Внесение изменений в копии настоящих Правил осуществляется должностным лицом организации-пользователя, ответственным за ведение нормативной документации.

Внесение изменений осуществляется только полной заменой ДЭ Правил.

При получении измененной версии ДЭ Правил от Разработчика должностное лицо обязано действовать в соответствии со следующей инструкцией:

- 1 изъять предыдущую версию ДЭ Правил из обращения установленным порядком
- 2 ввести новую версию документа (новый документ) в обращение установленным порядком.

6.4 Отображение изменений в документе Правил

Измененные элементы МД Настоящих Правил помечаются вертикальной чертой толщиной 1-1,5 мм на внешнем поле страницы.

Внесенные изменения отражаются в МД ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ с указанием характера изменения, номера БЭ и исходного ЗИ.

ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ — АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ФОРМЫ И ДАННЫЕ

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1 Обратная связь.....	1
2 Разрешительные документы.....	1

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
---------------------	---

Перечень иллюстраций

Страница

1 Сканы разрешительных документов.....	2
--	---

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Описание

1 **Обратная связь**

Если вы обнаружили ошибку или хотите внести изменения в Настоящие Правила, пожалуйста, свяжитесь с АО "ВСК".

2 **Разрешительные документы**

Настоящие Правила согласованы рабочей группой АО "ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ".

Утверждены и введены в действие Директором по ИЛП АО "ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ".

Рис 1

УТВЕРЖДАЮ

 Директор по интегрированной логистической
поддержке АО «Вертолеты России»

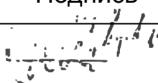

 Д.В. Борисенко
 «___» 2017г.

**Лист согласования правил разработки
автоматизированных учебных курсов для авиационных учебных центров
АО «Вертолеты России»**

АО «Вертолеты России»

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Примечание
Директор по информационным технологиям	Носов М.Ю.		02.05.17	
И.о. руководителя Департамента развития системы обучения	Кузьменко Ю.Б.		02.05.17	

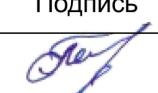
ПАО «Казанский вертолетный завод»

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Примечание
Руководитель АУЦ	Юдин А.Л.		28.04.17	

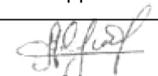
ПАО «Роствертол»

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Примечание
Руководитель АУЦ	Кузнецов А.К.		28.04.17	

АО «У-У АЗ»

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Примечание
Руководитель АУЦ	Леонов Г.А.		02.05.17	

АО «НАРЗ»

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Примечание
Руководитель АУЦ	Ушаков А.В.		28.04.17	

ICN-RHCT-A-00460100-0-AD92F-00461-R-01-1

Рисунок 1 Сканы разрешительных документов

Раздел 2

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ — РУКОВОДСТВО ПО РЕАЛИЗАЦИИ

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	2
1 Общие данные.....	2
2 Процесс разработки и сопровождения АУК.....	2
2.1 Адаптация к проекту.....	3
2.1.1 Разработка правил выполнения проекта.....	3
2.2 Согласование объема работ/изменений.....	4
2.3 Формирование пакета исходных данных.....	4
2.4 Тендерная площадка.....	5
2.5 Разработка и согласование перечня модулей данных.....	5
2.6 Создание и согласование контента.....	5
2.7 Формирование пакета конечных данных.....	6
2.8 Автоматизированная проверка конечных данных.....	6
2.9 Публикация АУК.....	6
2.10 Тестовое использование АУК и гарантия Исполнителя.....	6
2.11 Циклы пересмотра АУК.....	7

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
2 Перечень элементов пакета исходных данных.....	4
3 Перечень элементов пакета конечных данных.....	6

Перечень иллюстраций

Страница

1 Понятие проекта и нормативная база разработки АУК.....	2
2 Общий процесс разработки АУК.....	3

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

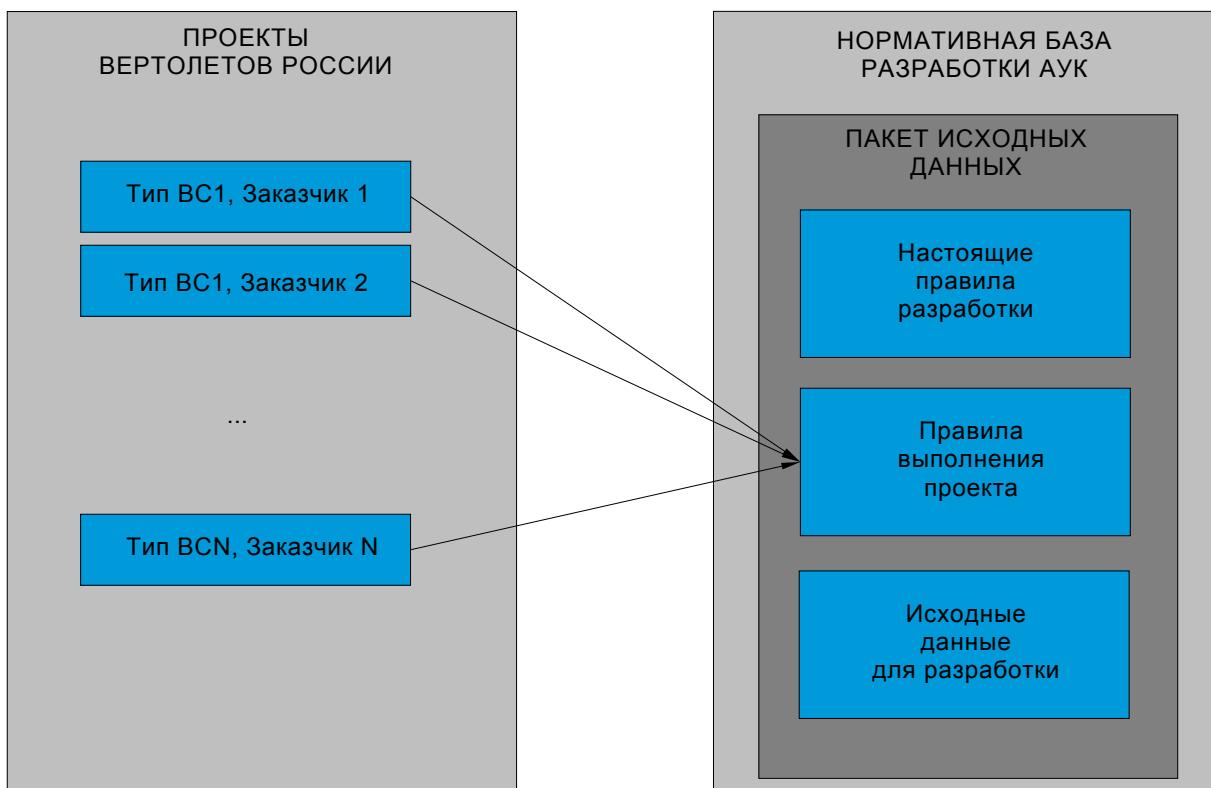
Описание

1

Общие данные

В этом разделе содержится руководство по реализации проектов разработки АУК.

На (Рис 1) представлена схема, определяющая понятия проекта и состав нормативной базы для разработки и сопровождения АУК.



ICN-RHCT-A-020400-0-AD92F-02001-R-01-1

Рисунок 1 Понятие проекта и нормативная база разработки АУК

2

Процесс разработки и сопровождения АУК

Общий процесс разработки АУК выглядит следующим образом (Рис 2).



ICN-RHCT-A-020400-0-AD92F-02002-R-01-1

Рисунок 2 Общий процесс разработки АУК

2.1 Адаптация к проекту

Настоящие Правила разработаны для различных типов учебной информации. При этом многие требования Настоящих Правил носят как общий, так и проектный характер.

Поэтому при работе над конкретным проектом требуется адаптация Правил к специфике применения для различных типов информации и ВС.

2.1.1 Разработка правил выполнения проекта

В тексте Настоящих Правил содержатся требования, отмеченные двумя вариантами уровней применения "Общий"/"Проектный".

Требования, относящиеся к общему уровню, не подлежат изменению при адаптации к проекту. Эти требования отражают все потребности Разработчика Настоящих Правил, вне зависимости от типа ВС или иных факторов. Они считаются утвержденными и подлежат обязательному исполнению при разработке АУК.

Требования, относящиеся к проектному уровню, подлежат адаптации к проекту/ВС. Эти требования должны быть сформированы Заказчиком АУК перед размещением заказа и должны быть включены в Пакет исходных данных, смотри (Параграф 2.3). Такие требования также подлежат обязательному соблюдению в процессе разработки.

В Настоящих Правилах использованы 3 уровня ГМК, при разработке правил конкретного проекта необходимо учитывать влияние выбранного уровня на требования к Пакету исходных данных и итоговой стоимости разработки. Выбор более высокого уровня ГМК предполагает изготовление ГМК всех предыдущих уровней.

Правила выполнения проекта оформляются Заказчиком по установленной форме, смотри (RHCT-A-02-05-0000-00A-040A-A).

2.2

Согласование объема работ/изменений

Перед размещением заказа на разработку новых АУК Заказчик обязан сформировать перечень АУК, подлежащих разработке.

Перед размещением заказа на изменение АУК Заказчик обязан сформировать перечень изменений (например, на основании БЭ).

Эти перечни являются основной для определения объема работ и включаются в техническое задание на разработку (Параграф 2.3).

2.3

Формирование пакета исходных данных

Пакет исходных данных передается только в электронном виде. Структура электронного пакета, смотри (RHCT-A-07-05-0000-00A-040A-A).

Пакет исходных данных должен включать следующие элементы (Таблица 2).

Элементы, отмеченные “Да” в колонке “Пакет исходных данных” должны быть включены Заказчиком в пакет исходных данных.

Элементы, отмеченные “Да” в колонке “Размещение на тендере” должны быть размещены на тендерной площадке.

Таблица 2 Перечень элементов пакета исходных данных

№	Элемент пакета исходных данных	Назначение	Пакет исходных данных	Размещение на тендере
1	Электронная копия документа Настоящих Правил в последней редакции	Обращение с требованиями	Да	Да
2	Техническое задание на разработку АУК по конкретному проекту/заказу	Обращение с требованиями	Да	Да
3	Электронная копия документа Правил выполнения проекта в последней редакции	Обращение с требованиями	Да	Нет
4	Модуль данных BREX общего уровня (XML)	Автоматизированная проверка контента	Да	Нет
5	Модуль данных BREX проектного уровня (XML)	Автоматизированная проверка контента	Да	Нет
6	Связанные программы теоретической подготовки из целевых АУЦ	Обращение с требованиями	Да	Нет

Таблица 2 Перечень элементов пакета исходных данных (продолжение)

№	Элемент пакета исходных данных	Назначение	Пакет исходных данных	Размещение на тендере
7	Связанная ЭТД объекта/ компонента в электронной форме: - не S1000D (pdf, docx, odt, odf) - S1000D (xml, иллюстрации)	Исходные данные для разработки	Да	Нет
8	Предыдущие версии МД АУК, подлежащих изменению (S1000D xml, иллюстрации)	Исходные данные для разработки	Да	Нет
9	Другие необходимые нормативные документы (pdf, docx, odt, odf)	Исходные данные для разработки	Да	Нет
10	Конструкторские 3D объекты (в формате CAD)	Исходные данные для разработки	Да, только для уровней ГМК 2 и 3	Нет
11	Материалы СОК полетов, тренажа	Исходные данные для разработки	Да, только для уровней ГМК 2 и 3	Нет
12	Примеры/Шаблоны (Лучшие практики)	Исходные данные для разработки	Нет	Нет

2.4 Тендерная площадка

Основным техническим документом, определяющим объем и качество необходимых работ, является Техническое задание на разработку АУК.

Техническое задание должно быть составлено в установленном порядке и включать ссылки на требования следующих документов:

- Настоящие Правила
- Правила выполнения проекта.

После определения Исполнителя Заказчик передает ему Пакет исходных данных.

2.5 Разработка и согласование перечня модулей данных

На основании утвержденного ТЗ и договора на разработку Исполнитель формирует/ корректирует и согласовывает с Заказчиком Перечень необходимых модулей данных.

2.6 Создание и согласование контента

Исполнитель, на основании пакета исходных данных и в соответствии с этапами договора, разрабатывает содержимое АУК. При этом, должен постоянно контролировать соответствие контента требованиям Настоящий Правил и правил выполнения проекта. Выполняет автоматизированную проверку МД на соответствие МД BREX.

Исполнитель должен учитывать, что Заказчик заинтересован в стандартизации видов представления ГМК для разных проектов. Поэтому в процессе разработки ГМК, который

не имеет сформировавшихся примеров/практик, Исполнитель должен согласовать представление и методический характер такого ГМК.

Исполнитель обязан обращаться к Примерам/Лучшим практикам, предоставленным Заказчиком, для целей унификации восприятия учебных продуктов.

2.7

Формирование пакета конечных данных

Пакет конечных данных передается только в электронном виде. Структура электронного пакета, смотри (RHCT-A-07-05-0000-00A-040A-A).

Пакет конечных данных должен включать следующие элементы (Таблица 3).

Элементы, отмеченные “Да” в колонке “Пакет конечных данных” должны быть включены Исполнителем в пакет конечных данных.

Таблица 3 Перечень элементов пакета конечных данных

№	Элемент пакета конечных данных	Назначение	Пакет конечных данных
1	Перечень необходимых модулей данных (XML)	Включение разработанных элементов в ОБД Заказчика	Да
2	Модули данных (XML) Модули публикации (XML)	Включение разработанных элементов в ОБД Заказчика	Да
3	ГМК в формате поставки (ICN)	Включение разработанных элементов в ОБД Заказчика	Да
4	ГМК в формате исходного приложения разработки	Хранение архива связанных данных	Да
5	Другая информация в электронном виде	Хранение архива связанных данных	Нет

2.8

Автоматизированная проверка конечных данных

Перед включением разработанных элементов АУК в ОБД Заказчик должен провести автоматизированную проверку на соответствие МД BREX.

2.9

Публикация АУК

В процессе публикации АУК происходит формирование итогового пакета АУК в форме SCORM-пакета для использования в LMS.

Публикация АУК не является частью Настоящих Правил или правила выполнения проекта.

2.10

Тестовое использование АУК и гарантия Исполнителя

После закрытия договора на разработку Заказчик направляет опубликованный АУК в тестовую эксплуатацию.

Период тестовой эксплуатации и гарантийных обязательств Исполнителя составляет 12 месяцев с момента закрытия договора.

По результатам тестовой эксплуатации Заказчик формирует перечень замечаний/ошибок и уведомляет Исполнителя о наличии замечаний. Срок разработки перечня и уведомления Исполнителя входит в срок тестовой эксплуатации.

Исполнитель и Заказчик анализируют перечень и соглашаются об ошибках Исполнителя. Срок анализа перечня входит в срок тестовой эксплуатации.

Исполнитель вносит изменения в разработанный контент за свой счет в течение 60 календарных дней с момента согласования перечня ошибок. И повторяет отправку Пакета конечных данных. После этого гарантийные обязательства Исполнителя считаются выполненными.

Если Заказчик не уведомил Исполнителя о наличии замечаний в 12 месячный срок с момента закрытия договора, Исполнитель должен считать свои гарантийные обязательства выполненными.

2.11 Циклы пересмотра АУК

Обновления АУК происходят 1 раз в год на основании бюллетеней ответственной компании. Процесс выпуска БЭ не является частью Настоящих Правил.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	2
1 Общие сведения.....	2
2 Проектные решения.....	2
2.1 Перечень разрешенных CAGE-кодов и/или названий компаний-разработчиков [BRDP-S1-00002].....	2
2.2 Создаваемые АУК и информационные наборы [BRDP-S1-00005, BRDP-S1-00004].....	2
2.3 Система идентификации зон и точек доступа [BRDP-S1-00010, BRDP-S1-00011].....	2
2.4 Локализация контента [BRDP-S1-00020, BRDP-S1-00021, BRDP-S1-00025, BRDP-S1-00047].....	3
2.5 Использование элемента logo [BRDP-S1-00069].....	3
2.6 Кодирование модулей данных [BRDP-S1-00331, BRDP-S1-00332, BRDP-S1-00333, BRDP-S1-00334, BRDP-S1-00336, BRDP-S1-00373].....	3
2.7 Использование применимости [BRDP-S1-00387, BBRDP-S1-00388].....	3

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
2 Перечень разрешенных CAGE-кодов и/или названий компаний-разработчиков [BRDP-S1-00002].....	2
3 Типовые АУК и информационные наборы [BRDP-S1-00005, BRDP-S1-00004].....	2
4 Специальные АУК.....	2
5 Система идентификации зон и точек доступа [BRDP-S1-00010, BRDP-S1-00011].....	2
6 Локализация контента [BRDP-S1-00020, BRDP-S1-00021, BRDP-S1-00025, BRDP-S1-00047].....	3
7 Использование элемента logo [BRDP-S1-00069].....	3
8 Кодирование модулей данных [BRDP-S1-00331, BRDP-S1-00332, BRDP-S1-00333, BRDP-S1-00334, BRDP-S1-00336].....	3
9 Использование применимости [BRDP-S1-00387, BBRDP-S1-00388].....	3

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0000-00A-040A-A

*Описание***1 Общие сведения**

Настоящий раздел является формой для заполнения Заказчиком при формировании специальных требований к конкретному проекту.

АУК общего назначения могут быть выделены в отдельный проект.

2 Проектные решения**2.1 Перечень разрешенных CAGE-кодов и/или названий компаний-разработчиков [BRDP-S1-00002]**

Таблица 2 Перечень разрешенных CAGE-кодов и/или названий компаний-разработчиков [BRDP-S1-00002]

CAGE код	Наименование организации

2.2 Создаваемые АУК и информационные наборы [BRDP-S1-00005, BRDP-S1-00004]

Таблица 3 Типовые АУК и информационные наборы [BRDP-S1-00005, BRDP-S1-00004]

Код АУК	Наименование АУК	Требуемый уровень ГМК

Таблица 4 Специальные АУК

Код АУК	Наименование АУК	Требуемый уровень ГМК	Пояснения

2.3 Система идентификации зон и точек доступа [BRDP-S1-00010, BRDP-S1-00011]

Таблица 5 Система идентификации зон и точек доступа [BRDP-S1-00010, BRDP-S1-00011]

Точка принятия решения	Решение
Использовать систему идентификации зон и точек доступа	
Методы идентификации зон и точек доступа	

2.4 Локализация контента [BRDP-S1-00020, BRDP-S1-00021, BRDP-S1-00025, BRDP-S1-00047]

Таблица 6 Локализация контента [BRDP-S1-00020, BRDP-S1-00021, BRDP-S1-00025, BRDP-S1-00047]

Точка принятия решения	Решение
Указание языка	
Использование упрощенного технического английского ASD (ASD-STE100®)	
Единицы измерения	
Коды страны и языка	

2.5 Использование элемента logo [BRDP-S1-00069]

Таблица 7 Использование элемента logo [BRDP-S1-00069]

Точка принятия решения	Решение
Решение об использовании элемента (указать файл логотипа)	

2.6 Кодирование модулей данных [BRDP-S1-00331, BRDP-S1-00332, BRDP-S1-00333, BRDP-S1-00334, BRDP-S1-00336, BRDP-S1-00373]

Таблица 8 Кодирование модулей данных [BRDP-S1-00331, BRDP-S1-00332, BRDP-S1-00333, BRDP-S1-00334, BRDP-S1-00336]

Точка принятия решения	Решение
Разрешенные идентификационные коды модели	
Применение отличительного кода системы	
Структура стандартной системы нумерации	
Использование дополнительной идентификации	

2.7 Использование применимости [BRDP-S1-00387, BBRDP-S1-00388]

Таблица 9 Использование применимости [BRDP-S1-00387, BBRDP-S1-00388]

Точка принятия решения	Решение
Параметры модели ВС	
Параметры версии ВС	
Параметры серий ВС	
Параметры серийных номеров	
Другие параметры ВС	

Таблица 9 Использование применимости [BRDP-S1-00387, BBRDP-S1-00388] (продолжение)

Точка принятия решения	Решение
Другие параметры условий эксплуатации	

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА — УКАЗАТЕЛЬ ПРАВИЛ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1 Общие данные.....	1
2 Указатель правил выполнения проекта.....	2

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
2 Указатель правил выполнения проекта.....	2

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Описание

1 **Общие данные**

Настоящий указатель содержит перечень всех точек принятия решения.

Назначение столбцов Указателя:

- **Глава АС:** ссылка на Главу АС 1.1.S1000DR-2014
- **Код:** номер точки принятия решения
- **Название:** краткое наименование правила
- **Решение:** решение, принятное в отношении правила (в случае, если Решение не очевидно, разъяснения по этому правилу будут даны в последующих разделах Настоящих Правил)
- **BREX (Да/Нет):** указывает на то, включено ли решение по этому правилу в модуль данных BREX
- **Уровень:** указывает на то, на каком уровне принимается Решение:
 - Общий: Решение дано в Настоящих Правилах
 - Проектный: Решение дано в Правилах выполнения конкретного проекта.

Фраза "Использовать установленным порядком" означает, что в тексте Настоящих Правил даны подробные разъяснения Решения.

Если требуется более глубокое понимание сути точки принятия решения, обратитесь к соответствующим Главам АС 1.1.S1000DR-2014. Для поиска используйте Код правила.

2 Указатель правил выполнения проекта

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 1.3 Разд. 6.2.4	BRDP-S1-00001	Использование букв "I" и "O"	Разрешено	Нет	Общий
Глава 1.3 Разд. 7	BRDP-S1-00002	Перечень разрешенных CAGE-кодов и/или названий компаний-разработчиков	Использовать согласованный список	Да	Проектный
Глава 2.5.1 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00003	Используемое издание S1000D	Требования на русском языке: АС 1.1.S1000DR-2014 Требования на английском языке: S1000D-B6865-01000-00, Iss. 4.1 Схемы 4.1.А	Да	Общий
Глава 2.5.1 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00004	Используемые информационные наборы	Использовать установленным порядком	Нет	Проектный
Глава 2.5.1 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00005	Создаваемые АУК	Использовать установленным порядком	Да	Проектный
Глава 2.5.1 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00006	Используемые схемы	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 2.5.1 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00007	Использование необязательных элементов и атрибутов	Разрешенные элементы и атрибуты установленные настоящими Правилами, смотри Разрешенные элементы и атрибуты устанавливаемые правилами выполнения Проекта, смотри	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 2.5.1 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00008	Возможные сдаточные материалы	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 2.5.1 Разд. 2.7.1	BRDP-S1-00009	Частота обмена данными	Обновления АУК происходят 1 раз в год на основании бюллетеней ответственной компании. Процесс выпуска БЭ не является частью Настоящих Правил	Нет	Общий
Глава 3.4 Разд. 2	BRDP-S1-00010	Система идентификации зон и точек доступа	Использовать систему, если применяется в системе эксплуатации данного типа ВС	Да	Проектный
Глава 3.4 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00011	Методы идентификации зон и точек доступа	Если используется, применять систему как в ЭТД	Да	Проектный
Глава 3.6 Разд. 2.4	BRDP-S1-00012	Определение значений и границ грифов секретности (атрибут securityClassification)	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.6 Разд. 2.4	BRDP-S1-00013	Использование маркировки для грифов секретности (атрибут securityClassification)	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.6 Разд. 2.4	BRDP-S1-00014	Применение ограничений	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.6 Разд. 2.5	BRDP-S1-00015	Сохранение грифов секретности	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.7 Разд. 2.1	BRDP-S1-00017	Правила контроля качества	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.7 Разд. 2.2.2	BRDP-S1-00018	Правила для первой и второй проверки	Использовать только первую проверку	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.7 Разд. 2.4	BRDP-S1-00019	Процесс циклов пересмотра	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 3.9.1 Разд. 2.1	BRDP-S1-00020	Указание языка	Использовать в соответствии с требованиями проекта	Да	Проектный
Глава 3.9.1 Разд. 2.1	BRDP-S1-00021	Использование упрощенного технического английского ASD (ASD-STE100®)	Использовать в соответствии с требованиями проекта	Нет	Проектный
Глава 3.9.1 Разд. 2.1	BRDP-S1-00022	Стандартный словарь	Использовать утвержденные источники информации полученные в пакете исходных данных	Нет	Общий
Глава 3.9.1 Разд. 2.1	BRDP-S1-00023	Использование терминологической базы данных или глоссария	Использовать утвержденные источники информации, полученные в пакете исходных данных	Нет	Общий
Глава 3.9.1 Разд. 2.2	BRDP-S1-00024	Использование стандартного перечня аббревиатур.	Использовать утвержденные источники информации, полученные в пакете исходных данных	Нет	Общий
Глава 3.9.1 Разд. 2.5.1	BRDP-S1-00025	Единицы измерения	Использовать в соответствии с требованиями проекта	Нет	Проектный
Глава 3.9.1 Разд. 2.9	BRDP-S1-00026	Выделение текста	Использовать только выделение жирным шрифтом в обычных параграфах. Другие способы выделения запрещены	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.2.1 Разд. 2	BRDP-S1-00028	Проектные номера и статус изменений в области воспроизведения иллюстрации	Не использовать	Нет	Общий
Глава 3.9.2.1 Разд. 2.2.2.1	BRDP-S1-00029	Использование цвета в иллюстрациях	Использовать согласно утвержденным правилам	Нет	Общий
Глава 3.9.3 Разд. 2	BRDP-S1-00030	Использование общих предупреждений, предостережений и примечаний в виде отдельный модулей данных	Допускается использование предупреждений, предостережений и примечаний в любых допустимых контекстах	Нет	Общий
Глава 3.9.3 Разд. 2	BRDP-S1-00031	Использование коллекций предупреждений и/или предостережений	Использовать только внутренние коллекции. Репозитории предупреждений и предостережений запрещены	Да	Общий
Глава 3.9.3 Разд. 2.1	BRDP-S1-00032	Использование атрибута vitalWarningFlag	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.3 Разд. 2.1	BRDP-S1-00033	Использование атрибута warningType	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.3 Разд. 2.2	BRDP-S1-00034	Использование атрибута cautionType	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.3 Разд. 2.3	BRDP-S1-00035	Использование атрибута noteType	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00037	Использование перечней LOEP или LOEDM	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00038	Представление даты издания или номера издания в перечне LOEP	Не использовать	Нет	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.4 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00039	Представление сведений о применимости в перечне LOEP	Не использовать	Нет	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.3.1	BRDP-S1-00040	Представление даты издания или номера издания в перечне LOEDM	Не использовать	Нет	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.3.1	BRDP-S1-00041	Представление сведений о применимости в перечне LOEDM	Не использовать	Нет	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.5.2	BRDP-S1-00042	Использование Изменений с инструкциями по обновлению	Использовать без инструкций	Да	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.5.2	BRDP-S1-00043	Представление даты издания или номера издания в перечне Изменений	Использовать без номера издания и рабочей версии	Да	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.5.2	BRDP-S1-00044	Представление сведений о применимости в Изменениях	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.11	BRDP-S1-00045	Представление даты издания или номера издания в Содержании	Использовать с номером издания и рабочей версии	Да	Общий
Глава 3.9.4 Разд. 2.11	BRDP-S1-00046	Использование линейного или иерархического Содержания.	Использовать иерархическое содержание	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.1.1.3	BRDP-S1-00047	Коды страны и языка	Устанавливаются для проекта	Да	Проектный
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.1.1.4	BRDP-S1-00048	Обмен черновиками модулей данных	Обмен черновыми версиями разрешен при разработке. Для включения в Общую базу данных и поставки запрещен	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да / Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.1.2.1	BRDP-S1-00049	Определение даты издания	Для первого издания не контролируется. Для последующих - установлена ежегодная дата перевыпуска 10.12.XXXX	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.1.2.2.1	BRDP-S1-00050	Источник технических имен	Источником технических имен являются функциональные наименования из СНК и функциональные имена компонентов	Нет	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.1.2.2.2	BRDP-S1-00051	Правила для информационных имен	Определено информационными наборами, смотри	Нет	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.1.2.2.2	BRDP-S1-00052	Назначение информационных кодов и информационных имен	Определено информационными наборами, смотри	Нет	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2	BRDP-S1-00053	Соотношение измененных/ переизданных модулей данных	50%	Нет	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.3	BRDP-S1-00054	Использование и определения атрибутов commercialClassification и государственного грифа секретности	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.3	BRDP-S1-00055	Приоритеты атрибутов секретности securityClassification, commercialClassification и государственного грифа секретности и отношения между ними.	Не использовать	Нет	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4	BRDP-S1-00056	Использование элемента <dataRestrictions>	Допускается использовать только в публикационном модуле и титульном листе	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4	BRDP-S1-00057	Использование применимости атрибута в элементе <dataRestrictions>	Не использовать применимость для ограничений	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.1	BRDP-S1-00058	Использование элемента <restrictionInstructions>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.1.1	BRDP-S1-00059	Использование элемента <dataDistribution>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.1.3	BRDP-S1-00060	Использование элемента <dataHandling>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.1.4	BRDP-S1-00061	Использование элемента <dataDestruction>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.1.5	BRDP-S1-00062	Использование элемента <dataDisclosure>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.1.6	BRDP-S1-00063	Использование элемента <supersedue>	Использовать всегда, если предыдущие версии более не действительны	Нет	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.2	BRDP-S1-00064	Использование элемента <restrictionInfo>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.2.1	BRDP-S1-00065	Использование элемента <copyright> и источник сведений об авторских правах	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.2.1	BRDP-S1-00066	Метод формирования сведений об авторских правах (в каждом модуле данных или в объединенном модуле данных)	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.2.3	BRDP-S1-00067	Использование элемента <policyStatement>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.4.2.4	BRDP-S1-00068	Использование элемента <dataConds>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.5	BRDP-S1-00069	Использование элемента <logo>	Всегда использовать логотипы, полученные в пакете исходных данных	Да	Проектный
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.6	BRDP-S1-00070	Использование элемента <enterpriseName> и/или атрибута enterpriseCode для ответственной компании-контрагента	Использовать имя и код	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.7	BRDP-S1-00071	Использование элемента <enterpriseName> и/или атрибута enterpriseCode для ответственного разработчика	Использовать имя и код	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.11	BRDP-S1-00072	Использование элемента <techStandard>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.11.2	BRDP-S1-00073	Использование элемента <authorityInfo>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.11.3	BRDP-S1-00074	Использование элемента <techPubBase>	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.11.5	BRDP-S1-00075	Использование элемента <authorityNote s>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.13	BRDP-S1-00076	Использование атрибута applicRefid в элементе <qualityAssura nce>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.13.1	BRDP-S1-00077	Обмен непроверенными модулями данных	Обмен непроверенными версиями разрешен в процессе разработки. Для включения в Общую базу данных и поставки запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.14	BRDP-S1-00078	Использование элемента <systemBreakdownCode>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.15	BRDP-S1-00079	Использование элемента <functionalItemCode>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.16	BRDP-S1-00080	Использование элемента <functionalItemRef>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.16	BRDP-S1-00081	Использование атрибута functionalItemNumber в элементе <functionalItemRef>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.16	BRDP-S1-00082	Использование атрибута manufacturerCodeValue в элементе <functionalItemRef>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.18	BRDP-S1-00083	Использование элемента <productSafety >	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.18	BRDP-S1-00084	Значения атрибута safetyLabel	Не использовать	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.19	BRDP-S1-00085	Использование элемента <remarks> в элементе <dmStatus>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1 Разд. 2.2.19	BRDP-S1-00086	Использование атрибута applicRefId элемента <remarks> в элементе within the element <dmStatus>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1.1 Разд. 2	BRDP-S1-00087	Использование извещений экспортного контроля	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.1.1 Разд. 2	BRDP-S1-00088	Содержимое извещений экспортного контроля	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.1 Разд. 2.2	BRDP-S1-00089	Использование стандартных формулировок причин обновления	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.1 Разд. 2.2	BRDP-S1-00090	Использование причины обновления в связи с процессом подготовки документации:	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.1 Разд. 2.2	BRDP-S1-00091	Использование сведений о применимости.	Не использовать	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.1 Разд. 2.5	BRDP-S1-00092	Использование отметок об изменениях для таблиц	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.1 Разд. 2.6	BRDP-S1-00093	Использование отметок об изменениях для рисунков	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00094	Область действия перекрестных ссылок	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00095	Использование элемента <internalRef> в заголовках	Использование в заголовках запрещено	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00096	Использование атрибута targetTitle	Не использовать при разработке. При публикации должен заполняться по установленным алгоритмам	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00098	Использование текстового содержимого элемента <internalRef> в перекрестных ссылках	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00099	Использование элемента "identifiers" в элементах <reqSupportEqu ips>, <reqSupplies>, <reqSpares> или <workLocation>	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00100	Использование атрибута internalRefTargetType	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00101	Определение формата атрибутов перекрестных ссылок id и internalRefId	Использовать рекомендованные значения	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.2	BRDP-S1-00102	Использование и формат атрибута referredFragment в элементе <dmRef>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00103	Использование сведений об издании и языке в ссылках на модули данных	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.2.2	BRDP-S1-00104	Использование названия и даты издания в ссылках на модули данных	Обязательно использовать название. Не использовать дату издания	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.4.1	BRDP-S1-00105	Использование сведений об издании и языке в ссылках на модули публикации	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.6	BRDP-S1-00106	Заполнение элемента <refs>	Не использовать элемент (таблицу ссылок)	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.2 Разд. 2.7	BRDP-S1-00107	Определение слов до элементов ссылок и после них.	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.3 Разд. 1	BRDP-S1-00108	Использование заголовков для перечней	Не использовать заголовки перечней	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.3 Разд. 2.2	BRDP-S1-00109	Использование атрибута listItemPrefix	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.3 Разд. 2.3	BRDP-S1-00110	Использование названий перечней определений	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.4 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00111	Использование сведений о применимости для разных дочерних элементов группы надписей	Не использовать атрибут applicRefId. Не использовать элемент captionGroup	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.4 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00112	Использование цветов для Содержания - атрибут tableOfContentType в элементе <captionGroup>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.4 Разд. 2.1.4	BRDP-S1-00113	Использование атрибутов rowsep и colsep в элементе <captionEntry>	Не использовать	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.4 Разд. 2.1.4	BRDP-S1-00114	Локальное определение диапазонов внутри элемента <captionEntry>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.4 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00115	Использование атрибута color в элементе <caption>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.4 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00116	Использование атрибута systemIdentCode в надписях	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.4 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00117	Внутритекстовое использование надписей	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.5 Разд. 2	BRDP-S1-00118	Использование элемента <title>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.5 Разд. 2	BRDP-S1-00119	Использование перекрестных ссылок в заголовках	Запрещены	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.5 Разд. 2	BRDP-S1-00120	Использование заголовков для элементов <levelledPara> и <proceduralSte p> с шестого по восьмой подуровень для унаследованных данных	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.6 Разд. 2.3	BRDP-S1-00121	Использование стандартных типов таблиц	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.6 Разд. 2.4	BRDP-S1-00122	Использование таблиц в виде рисунков	Запрещено	Нет	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.6 Разд. 2.6	BRDP-S1-00123	Использование сведений о применимости для разных дочерних элементов таблицы - атрибут applicRefId элемента <table>	Использовать при необходимости	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00124	Использование сведений о применимости для целых рисунков и листов иллюстрации - атрибут applicRefId элемента <figure>	Использовать при необходимости	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.2.1.1	BRDP-S1-00125	Использование активных участков	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.2.1.2	BRDP-S1-00126	Использование условных обозначений	Использовать при необходимости	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.2.1.2	BRDP-S1-00127	Использование начальных нулей в элементе <listItemTerm>	Не использовать начальные нули	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.2.1.2	BRDP-S1-00128	Типы условных обозначений	Использовать условные обозначения в виде текста, в элементе legend	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.3.1	BRDP-S1-00129	Целесообразность использования мультимедийных объектов	Использовать мультимедийные объекты установленным порядком, смотри	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.3.2.1	BRDP-S1-00130	Разрешенные типы мультимедийных объектов	Использовать утвержденные типы мультимедийных объектов установленным порядком, смотри	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.7 Разд. 2.4	BRDP-S1-00131	Использование листов большого формата	Допускается использование элемента <code>foldout</code> . Так как не влияет на конечное отображение	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.1.8 Разд. 2.3	BRDP-S1-00132	Использование активных участков	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.8 Разд. 2.8	BRDP-S1-00133	Использование элемента <code><parameter></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2	BRDP-S1-00134	Использование элемента <code><preliminaryRq mts></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.2	BRDP-S1-00135	Использование элемента <code><workAreaLocationGroup></code> в элементе <code><preliminaryRq mts></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.2.1	BRDP-S1-00136	Использование элемента <code><workLocation></code> в элементе <code><preliminaryRq mts></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.2.1.1	BRDP-S1-00137	Использование элемента <code><workArea></code> в элементе <code><preliminaryRq mts></code> и элементе <code><checkListItem ></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.2.1.2	BRDP-S1-00138	Использование элемента <code><installationLocation></code> в элементе <code><preliminaryRq mts></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.2.1.3	BRDP-S1-00139	Использование элемента <code><productItem></code> в элементе <code><preliminaryRq mts></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.2.1.3	BRDP-S1-00140	Использование атрибута productItemName в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.2.1.3	BRDP-S1-00141	Использование атрибута productItemTy pe в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00142	Использование элемента <taskDuration> в элементе <preliminaryRq mts> и элементе <checkListItem >	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.2.4	BRDP-S1-00143	Включить перечень автоматов защиты сети в состав предварительных условий - (элемент <reqCondCircuitBreaker >)	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.3	BRDP-S1-00144	Использование элемента <reqPersons> в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00145	Использование атрибута personCategoryCode в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.3.1.3	BRDP-S1-00146	Значения элемента <trade> в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.4.1	BRDP-S1-00147	Использование элемента <reqTechInfoGroup> в элементе <preliminaryRq mts>	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.4.1	BRDP-S1-00148	Использование атрибута <code>reqTechInfoCategory</code> в элементе <code><reqTechInfoGroup></code>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.5	BRDP-S1-00149	Перечень стандартных инструментов в предварительных требованиях	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.5.1	BRDP-S1-00150	Использование атрибута <code>id</code> элемента <code><supportEquipDescriptor></code> в элементе <code><preliminaryRequirements></code>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.5.1	BRDP-S1-00151	Использование атрибута <code>materialUsage</code> в контексте элементов <code><supportEquipDescriptor></code> , <code><supplyDescriptor></code> и <code><spareDescriptor></code> .	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.5.1.3	BRDP-S1-00152	Использование идентификационных элементов в контексте элементов <code><supportEquipDescriptor></code> , <code><supplyDescriptor></code> и <code><spareDescriptor></code> .	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.5.1.3.1	BRDP-S1-00153	Использование элемента <code><natoStockNumber></code> в контексте элементов <code><supportEquipDescriptor></code> , <code><supplyDescriptor></code> и <code><spareDescriptor></code> .	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.5.1.3.8	BRDP-S1-00154	Использование элемента <materialSetRe f> в контексте элементов <supportEquipDescript>, <supplyDescr> и <spareDescr> в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.6.1	BRDP-S1-00155	Использование атрибута id элемента <supplyDescr> в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 2.7.1	BRDP-S1-00156	Использование атрибута id элемента <sparesDescr> в элементе <preliminaryRq mts>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.9 Разд. 3.1	BRDP-S1-00157	Использование элемента <closeRqmts> в процессных модулях данных	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00158	Использование атрибута circuitBreakerAction в текстовом элементе <circuitBreakerRef>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00159	Использование атрибута checkSum в текстовом элементе <circuitBreakerRef>	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00160	Типы внутритекстовых значимых данных, которые необходимо размечать с помощью атрибута significantParaData Type в текстовом элементе <inlineSignificantData>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.4	BRDP-S1-00161	Использование текстового элемента <quantity>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.4	BRDP-S1-00162	Типы качественных данных, которые необходимо размечать с помощью атрибута quantityType в текстовом элементе <quantity>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.4.1	BRDP-S1-00163	Использование разделения на значение (элемент <quantityValue>) и допуск (элемент <quantityTolerance>) в текстовом элементе <quantity>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.4.1	BRDP-S1-00164	Используемая единица измерения	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.4.1	BRDP-S1-00165	Использование атрибута quantityUnitOfMeasure	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.5	BRDP-S1-00166	Использование элемента <zoneRef>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.6	BRDP-S1-00167	Использование элемента <accessPointRef>	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.6	BRDP-S1-00168	Использование атрибута accessPointTypeValue в текстовом элементе <accessPointRef>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.7	BRDP-S1-00169	Использование текстового элемента <indexFlag>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.8	BRDP-S1-00170	Использование атрибута emphasisType в текстовом элементе <emphasis>	Использовать только em01 - полужирный	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.9	BRDP-S1-00171	Использование символов	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.12	BRDP-S1-00172	Использование сносок	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.12	BRDP-S1-00173	Типы маркеров сносок	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.14	BRDP-S1-00174	Разметка акронимов	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.10 Разд. 2.1.15	BRDP-S1-00175	Использование атрибута verbatimStyle	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.11 Разд. 2	BRDP-S1-00176	Представление управляемого содержимого	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.12 Разд. 2.1	BRDP-S1-00177	Использование общих сведений	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.1.12 Разд. 2.1.12	BRDP-S1-00178	Способ разметки текста общих сведений	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00179	Структурирование данных в описательных модулях данных	Ограничен XML-схемой	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.2 Разд. 2.4	BRDP-S1-00180	Глубина описательных модулей данных	Ограничен XML-схемой	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.2 Разд. 2.4	BRDP-S1-00181	Минимальное количество экземпляров параграфа	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.3	BRDP-S1-00182	Использование необязательного элемента <commonInfo>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4	BRDP-S1-00183	Использование необязательного атрибута skillLevelCode	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4	BRDP-S1-00184	Использование необязательного атрибута independentCheck	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4	BRDP-S1-00185	Использование альтернативных вариантов в элементе <mainProcedure >	Использовать при необходимости	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4.1	BRDP-S1-00186	Решение о максимальном числе уровней шага в процедуре	Ограничен XML-схемой	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4.1	BRDP-S1-00187	Определение минимального числа под шагов в шаге	Не допускается	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4.1	BRDP-S1-00188	Использование необязательного атрибута keepWithNext	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4.1	BRDP-S1-00189	Использование необязательного атрибута itemCharacter istic	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4.2	BRDP-S1-00190	Использование необязательного атрибута altsName	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.3 Разд. 2.4.3	BRDP-S1-00191	Использование заголовков для шагов процедур	Использовать при необходимости	Нет	Общий
Глава 3.9.5.2.4 Разд. 2.5.7.1.5	BRDP-S1-00192	Использование взаимосвязанных неисправностей	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.4 Разд. 2.5.7.1.5	BRDP-S1-00193	Использование сообщений и предупреждений о взаимосвязанных неисправностях	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.4 Разд. 2.5.7.1.5	BRDP-S1-00194	Использование элементов с описанием и сведениями об обнаружении	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.4 Разд. 2.6.1.2	BRDP-S1-00195	Использование атрибута independentCh eck в элементе <isolationProc edure>, <isolationStep > и <isolationProc edureEnd>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.4 Разд. 2.6.1.4.1	BRDP-S1-00196	Использование заголовков в шагах локализации неисправности	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.4.1.1.4	BRDP-S1-00197	Значения атрибута inspectionTyp eCategory	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.4.2	BRDP-S1-00198	Методика включения задач в элемент <taskGroup>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.4.2.1.3	BRDP-S1-00199	Использование атрибута markerType	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.5	BRDP-S1-00200	Использование атрибута worthinessLimit	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.5	BRDP-S1-00201	Использование атрибута reducedMaint	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.5.1	BRDP-S1-00202	Значения атрибута sourceOfRqmt	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.5.1	BRDP-S1-00203	Использование атрибута approval	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.5.2	BRDP-S1-00204	Использование элемента <preliminaryRq mts> в элементе <taskDefinition>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.5.4	BRDP-S1-00205	Использование атрибута supervisorLevelCode	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.5 Разд. 2.7.2	BRDP-S1-00206	Использование элемента <timeLimitCategory>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3	BRDP-S1-00207	Использование элемента <crewRefCard>	Использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3	BRDP-S1-00208	Использование элемента <descrCrew>	Использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00209	Использование атрибута independentCheck в элементе <crewDrill>	Не использовать	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00210	Использование атрибута drillType	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00211	Использование атрибута skillLevelCode в информации для экипажа/эксплуатирующего персонала	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00212	Использование атрибута crewStepCondition	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3.1.1.3	BRDP-S1-00213	Использование атрибута crewMemberType	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.6 Разд. 2.3.1.1.4	BRDP-S1-00214	Использование атрибута keepWithNext в элементе <crewDrillStep >	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.2	BRDP-S1-00215	Использование атрибута initialProvisioningProject Number (IPPN)	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.2.1.2	BRDP-S1-00216	Использование элемента <natoStockNumber> (номенклатурный номер НАТО)	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.4.3	BRDP-S1-00217	Использование активных участков в модулях данных иллюстрированного каталога деталей	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5	BRDP-S1-00218	Использование атрибута partStatus в элементе <itemSeqNumber >	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5	BRDP-S1-00219	Использование элемента <partSegment> в элементе <itemSeqNumber >	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5.1.2	BRDP-S1-00220	Использование элемента <partKeyword> в элементе <itemSeqNumber >	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5.3.6	BRDP-S1-00221	Использование элемента <physicalSecurityPilferageCode > в элементе <techData> в элементе <itemSeqNumber >	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5.3.9	BRDP-S1-00222	- Использование атрибута unitOfMeasure в элементе <unitOfIssueQu alificationSe gment> в элементе <itemSeqNumber >	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5.4.3	BRDP-S1-00223	Использование элемента <optionalPart> в элементе <partRefGroup> в элементе <itemSeqNumber >	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5.4.4	BRDP-S1-00224	Использование элемента <preferredSpar ePart> в элементе <partRefGroup> в элементе <itemSeqNumber >	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5.4.5	BRDP-S1-00225	Использование элемента <alteredFromPart> в элементе <partRefGroup> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.5.4.7	BRDP-S1-00226	Использование элемента <localFabricationMaterial>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.6.3	BRDP-S1-00227	Использование элемента <selectOrManufactureFromId> в элементе <partLocationSegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.7	BRDP-S1-00228	Использование примечаний об ограниченной эксплуатации	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.7.1	BRDP-S1-00229	Использование элемента <usableOnCodeEquipment> в элементе <applicabilitySegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.7.2	BRDP-S1-00230	Использование элемента <usableOnCodeAssy> в элементе <applicabilitySegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.7.3	BRDP-S1-00231	Использование элемента <interchangeability> в элементе <applicabilitySegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.9.2	BRDP-S1-00232	Использование элемента <service> в элементе <locationRcmdSegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.9.3	BRDP-S1-00233	Использование элемента <sourceMaintRecoverability> в элементе <locationRcmdSegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.9.4	BRDP-S1-00234	Использование элемента <modelVersion> в элементе <locationRcmdSegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.9.5	BRDP-S1-00235	Использование элемента <effectivity> в элементе <locationRcmdSegment> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.11.1	BRDP-S1-00236	Использование атрибутов condNumber, manufacturerCodeValue и condType в элементе <changeAuthorityData> в элементе <itemSeqNumber>	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.7 Разд. 2.5.12	BRDP-S1-00237	Использование BREX для определения элементов, не соответствующих стандарту S2000M	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.9 Разд. 1	с BRDP-S1-00238 по BRDP-S1-00241	Использование модулей данных с описанием информации по схемам электрооборудования	Не применимо	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.10.1 Разд. 2.3	с BRDP-S1-00242 по BRDP-S1-00249	Использование атрибута independentCheck в элементе <code><dmSeq></code> в процессных модулях данных	Не применимо	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00250	Использование элемента <code><commonInfo></code> в общем информационном репозитории	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.1 Разд. 2.1.1.4	BRDP-S1-00251	Использование атрибута altNumber в общем информационном репозитории функциональных элементов	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.2 Разд. 2.1.1.4	BRDP-S1-00252	Использование атрибута altNumber в общем информационном репозитории автоматов защиты сети	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.4 Разд. 2.1.1.2	BRDP-S1-00253	Использование атрибута zoneRefType	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.11.4 Разд. 2.1.1.4	BRDP-S1-00254	Использование атрибута altNumber в общем информационном репозитории зон	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.5 Разд. 2.1.1.2	BRDP-S1-00255	Использование атрибута accessPointRe fType	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.5 Разд. 2.1.1.4	BRDP-S1-00256	Использование атрибута altNumber в общем информационном репозитории точек доступа	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.7 Разд. 2.1.1.9	BRDP-S1-00257	Использование атрибута lowestLevel в общем информационном репозитории предметов поставки	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.8 Разд. 2.1	BRDP-S1-00258	Использование модуля данных общего информационного репозитория требований к расходным материалам	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.8 Разд. 2.1	BRDP-S1-00259	Использование одного или нескольких модулей данных общего информационного репозитория требований к расходным материалам	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.9 Разд. 2.1.1.2	BRDP-S1-00260	Использование атрибута toolRefType в общем информационном репозитории инструментов	Запрещен	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.11.9 Разд. 2.1.1.4	BRDP-S1-00261	Использование атрибута altNumber в общем информационном репозитории инструментов	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.9 Разд. 2.1.1.4.2	BRDP-S1-00262	Использование атрибута taskCategoryCode в общем информационном репозитории инструментов	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.10 Разд. 2.1.1.1	BRDP-S1-00263	Использование атрибута systemDiffCode в элементе <functionalPhysicalArealdent>	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.11.10 Разд. 2.1.1.1	BRDP-S1-00264	Использование атрибута disassyCode и disassyCodeVariant в элементе <functionalPhysicalArealdent>	Запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.12 Разд. 2.1	BRDP-S1-00265	Идентификация модуля данных контейнера	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.12 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00266	Использование сведений о применимости в содержимом модуля данных контейнера	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.13.1 Разд. 2	с BRDP-S1-00267 по BRDP-S1-00272	Проведение анализа производительности	Не применимо	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.13.5 Разд. 2.4	BRDP-S1-00273	Использование атрибута weightingFactor	Не применимо	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.13.5 Разд. 2.4	BRDP-S1-00274	Использование атрибута attempts	Не применимо	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.14 Разд. 2.3	BRDP-S1-00275	Использование атрибута checkListCategory	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.14 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00276	Использование элемента <checkListIntervals>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.14 Разд. 2.3.1.3.2	BRDP-S1-00277	Использование элемента <checkListProcedure>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.14 Разд. 2.3.1.3.4	BRDP-S1-00278	Использование элемента <equipmentNotAvailable>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.14 Разд. 2.3.1.3.5	BRDP-S1-00279	Определение максимального числа уровней шагов в <checkListProcedure>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.15 Разд. 2.3.3.2	с BRDP-S1-00280 по BRDP-S1-00293	Использование правил для сервисных бюллетеней	Не применимо	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00294	Содержимое элемента <productIntroName >	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.6	BRDP-S1-00295	Использование элемента <productAndModule>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.8	BRDP-S1-00296	Использование элемента <dataRestrictions> в элементе <frontMatterTitlePage>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.10	BRDP-S1-00297	Использование элемента <enterpriseSpec> в элементе <frontMatterTitlePage>	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.11	BRDP-S1-00298	Использование элемента <enterpriseLogo>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.13	BRDP-S1-00299	Метод заполнения элемента <publisherLogo>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.14.1	BRDP-S1-00300	Использование атрибута barCodeSymbol ogy	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.15	BRDP-S1-00301	Использование элемента <frontMatterIn fo>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.1.15.1	BRDP-S1-00302	Использование элемента <title> в элементе <frontMatterIn fo>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.2.2	BRDP-S1-00303	Использование элемента <reducedPara> в элементе <frontMatterTableOfContent>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.2.3	BRDP-S1-00304	Использование иерархического содержания	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.2.3.2	BRDP-S1-00305	Использование элемента <pmRef> в элементе <tocEntry>	Не использовать <pmRef> в элементе <tocEntry>	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.2.3.2	BRDP-S1-00306	Использование номера издания и/или даты издания в содержании.	Использовать только для МД	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.2.3.6	BRDP-S1-00307	Использование элемента <numberOfPages> в элементе <tocList>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.3	BRDP-S1-00308	Использование Изменений с инструкциями по обновлению	Не использовать инструкции по замене	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.3.1	BRDP-S1-00309	Использование элемента <reducedPara> в элементе <frontMatterList>	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.3.2.8	BRDP-S1-00310	Хранение общего числа страниц для публикаций S1000D	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.16 Разд. 2.3.3.2.9	BRDP-S1-00311	Хранение общего числа страниц для публикаций, не соответствующих стандарту S1000D	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.17 Разд. 2.3	BRDP-S1-00312	Использование атрибута scoEntryType	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.17 Разд. 2.3	BRDP-S1-00313	Использование элемента <contentDescription> в элементе <scoContent>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.17 Разд. 2.3	BRDP-S1-00314	Использование элемента <contentDescription> в элементе <trainingStep>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.2.17 Разд. 2.3.2	BRDP-S1-00315	Использование элемента <contentDescription>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.3 Разд. 2.2	BRDP-S1-00316	Использование элемента <applic> в статусной и содержательной части модуля данных	Использовать элемент applic	Да	Общий
Глава 3.9.5.3 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00317	Использование элемента <displayText> в элементе <applic>	Заполняется автором	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.3 Разд. 2.2.2.2	BRDP-S1-00318	Использование атрибута applicDisplay Class в элементе <applic>	Не использовать	Да	Общий
Глава 3.9.5.3 Разд. 2.2.2.2	BRDP-S1-00319	Использование текстовых комментариев по применимости в элементе <assert> в элементе <evaluate>	Текст в элементе assert запрещен	Да	Общий
Глава 3.9.5.3.1 Разд. 2.3.1	BRDP-S1-00320	Использование атрибута valuePattern и элемента <enumeration> либо использование обычного текста для АСТ	Не использовать АСТ	Да	Общий
Глава 3.9.5.3.1 Разд. 2.3.1.1	BRDP-S1-00321	Использование элемента <displayName> в элементе <productAttribute> при использовании АСТ	Не использовать АСТ	Да	Общий
Глава 3.9.5.3.1 Разд. 2.3.1.4	BRDP-S1-00322	Метод определения нескольких значений или диапазонов для элемента <enumeration> в АСТ	Не использовать АСТ	Да	Общий
Глава 3.9.5.3.2 Разд. 2.3.1	BRDP-S1-00323	Использование атрибута valuePattern и элемента <enumeration> либо использование обычного текста для ССТ	Не использовать ССТ	Да	Общий
Глава 3.9.5.3.2 Разд. 2.3.1.2	BRDP-S1-00324	Метод определения нескольких значений или диапазонов для элемента <enumeration> в ССТ	Не использовать ССТ	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 3.9.5.3.2 Разд. 2.4.1.1	BRDP-S1-00325	Использование элемента <displayName> в элементе <productAttribute> при использовании CCT	Не использовать CCT	Да	Общий
Глава 3.9.5.3.2 Разд. 2.4.1.6	BRDP-S1-00326	Ограничение условий путем использования элемента <dependency> в элементе <cond> в CCT	Не использовать CCT	Да	Общий
Глава 3.9.5.3.3 Разд. 2.3.1	BRDP-S1-00327	Атрибуты объекта и условия для включения в РСТ	Не использовать РСТ	Да	Общий
Глава 3.9.6 Разд. 2.2	BRDP-S1-00328	Перевод "интерпретации S1000D" для настраиваемых значений атрибутов	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.6.1 Разд. 2	BRDP-S1-00329	Применение для настраиваемых атрибутов значений конкретного проекта	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 3.9.6.2 Разд. 2	BRDP-S1-00330	Применение значений конкретного проекта для атрибута quantityUnitOfMeasure	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.3 Разд. 2.1	BRDP-S1-00331	Стратегия кодирования модулей данных	Использовать установленным порядком	Да	Проектный
Глава 4.3.1 Разд. 2.1	BRDP-S1-00332	Назначение идентификационного кода модели для Объекта	Использовать установленным порядком	Да	Проектный

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/Нет)	Уровень
Глава 4.3.1 Разд. 2.1	BRDP-S1-00333	Допустимость использования одного или нескольких идентификационных кодов модели	Использовать установленным порядком	Да	Проектный
Глава 4.3.2 Разд. 2	BRDP-S1-00334	Назначение отличительного кода системы	Использовать установленным порядком	Да	Проектный
Глава 4.3.2 Разд. 2.1	BRDP-S1-00335	Код применимости в качестве отличительного кода системы	Не использовать	Нет	Общий
Глава 4.3.3 Разд. 2.1	BRDP-S1-00336	Структура стандартной системы нумерации для Объекта	Использовать установленным порядком	Нет	Проектный
Глава 4.3.3 Разд. 2.2.2	BRDP-S1-00337	Использование кода категории изделия	Не использовать для гражданских ВС. Для ВС государственной авиации использовать согласно приложения Б, ГОСТ 18675-2012	Нет	Общий
Глава 4.3.3 Разд. 2.2.4	BRDP-S1-00338	Число символов в коде сборочной единицы	2 (два) — для объектов 4 (четыре) — для общих АУК	Да	Общий
Глава 4.3.3 Разд. 2.3.2	BRDP-S1-00339	Коды ответственной компании-контрагента для модулей данных неструктурированного иллюстрированного каталога деталей	Не применимо	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 4.3.3 Разд. 2.3.3	BRDP-S1-00340	Коды ответственной компании-контрагента для модулей данных неструктурированного иллюстрированного каталога деталей, не соответствующих стандарту S2000M	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.3.3 Разд. 2.3.3	BRDP-S1-00341	Уникальный идентификатор для модулей данных неструктурированного иллюстрированного каталога деталей, не соответствующих стандарту S2000M.	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.3.5 Разд. 2	BRDP-S1-00342	Использование варианта кода демонтажа	1 (один)	Да	Общий
Глава 4.3.7 Разд. 2	BRDP-S1-00343	Использование числовых значений в варианте информационного кода	Использовать только буквы	Да	Общий
Глава 4.4 Разд. 2	BRDP-S1-00344	Использование номера ICN на базе CAGE-кода и/или идентификационного кода модели	Всегда использовать на базе идентификационного кода модели	Да	Общий
Глава 4.4 Разд. 2.1.4	BRDP-S1-00346	Грифы секретности, используемые для номера ICN на базе CAGE-кода	Всегда использовать 1	Да	Общий
Глава 4.4 Разд. 2.2	BRDP-S1-00347	Структура и правила для номеров ICN на базе идентификационного кода модели	Использовать только цифровой	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 4.4 Разд. 2.2.4	BRDP-S1-00348	Назначение кодов ответственных компаний-контрагентов для номера ICN на базе идентификационного кода модели	Всегда использовать "A"	Да	Общий
Глава 4.4 Разд. 2.2.9	BRDP-S1-00349	Грифы секретности, используемые для номера ICN на базе идентификационного кода модели	Всегда использовать 1	Да	Общий
Глава 4.5 Разд. 2.1	BRDP-S1-00350	Использование перечня необходимых информационных объектов	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 4.5 Разд. 2.1	BRDP-S1-00351	Типы объектов, которые должны приводиться в перечне необходимых информационных объектов	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.5 Разд. 3.1	BRDP-S1-00352	Использование перечня информационных объектов Общей базы данных	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.5 Разд. 3.1	BRDP-S1-00353	Типы объектов для регистрации в перечне информационных объектов Общей базы данных	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.5 Разд. 3.2.2	BRDP-S1-00354	Издания объектов CSDB для включения в перечень информационных объектов Общей базы данных	Не использовать	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 4.5 Разд. 4.1.1.3	BRDP-S1-00355	Дата издания перечня необходимых информационных объектов	Дату издания устанавливает Заказчик	Да	Общий
Глава 4.6 Разд. 2	BRDP-S1-00356	Использование формы комментария	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.6.1 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00357	Использование атрибута commentPriority	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.6.1 Разд. 2.2.2	BRDP-S1-00358	Использование атрибута responseType в элементе <commentRespon se>	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.6.2 Разд. 2.2	BRDP-S1-00359	Допустимые типы файлов для прикреплений к формам комментария	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.8 Разд. 2.1.2.2	BRDP-S1-00360	Разрешение растровой графики	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 4.8 Разд. 2.1.2.3	BRDP-S1-00361	Использование фотографий	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 4.9.1 Разд. 2.1.2.4	BRDP-S1-00362	Использование логотипов в модуле публикации	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.9.1 Разд. 2.1.2.11	BRDP-S1-00363	Использование элемента <systemBreakdo wnCode> в статусной части модуля публикации	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.9.1 Разд. 2.1.2.13	BRDP-S1-00364	Использование элемента <remarks> в статусной части модуля публикации	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.9.2 Разд. 2.1.2	BRDP-S1-00365	Использование атрибута pmlssuer	Всегда использовать RHC01	Да	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 4.10 Разд. 2.1	BRDP-S1-00366	Использование модуля данных BREX для конкретного проекта	Всегда разрабатывается Заказчиком	Да	Общий
Глава 4.10 Разд. 2.2	BRDP-S1-00367	Использование многоуровневых модулей данных BREX	Два уровня	Да	Проектный
Глава 4.10.1 Разд. 2	BRDP-S1-00368	Применимые наборы правил выполнения проекта	Используется только два уровня: 1 - BREX настоящих Правил 2 - BREX проекта	Да	Проектный
Глава 4.10.2 Разд. 2.2	BRDP-S1-00369	Использование модуля данных BREX для обмена SNS	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.10.2.2 Разд. 2.2	BRDP-S1-00370	Включение ограничений на использование различных форматов иллюстраций, мультимедийных объектов или других данных	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.11 Разд. 2.1	BRDP-S1-00371	Использование процессного модуля данных	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.11 Разд. 2.3	BRDP-S1-00372	Использование универсального информационного кода 951 для идентификации процессных модулей данных	Не применимо	Да	Общий
Глава 4.12 Разд. 2.2	BRDP-S1-00373	Использование нескольких экземпляров объекта CSDB	Допускается использовать дополнительную идентификацию	Да	Проектный

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 4.13.1 Разд. 1.5	BRDP-S1-00374	Реализация общего информационного репозитория (внутренние базы данных для общей информации)	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.13.1 Разд. 1.5	BRDP-S1-00375	Использование модулей данных общих информационных репозиториев	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.13.1 Разд. 1.5	BRDP-S1-00376	Внутреннее/внешнее использование модулей данных общих информационных репозиториев	Если используются, то будут поставляться	Да	Общий
Глава 4.13.1 Разд. 1.5	BRDP-S1-00377	Типы используемых модулей данных общих информационных репозиториев	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.13.1 Разд. 1.5	BRDP-S1-00378	Доставка модуля данных, зависимого от общего информационного репозитория	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 4.13.1 Разд. 4	BRDP-S1-00380	Использование одного или нескольких модулей данных для типа репозитория общего информационного репозитория	Использовать только один	Нет	Общий
Глава 4.13.1 Разд. 5.1.2	BRDP-S1-00381	Использование явных или неявных ссылок на модуль данных общего информационного репозитория	Использовать неявные ссылки	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/Нет)	Уровень
Глава 4.13.3 Разд. 2	BRDP-S1-00382	Использование групп альтернативных вариантов в содержимом модуля данных	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 4.13.3 Разд. 2	BRDP-S1-00383	Совместное использование группы альтернативных вариантов и элементов	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 4.13.4 Разд. 2.2.3	BRDP-S1-00384	Использование модулей данных контейнера	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.13.4 Разд. 2.3.2	BRDP-S1-00385	Идентификация модуля данных контейнера	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.13.4 Разд. 2.5	BRDP-S1-00386	Использование сведений о применимости в содержимом модуля данных контейнера	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.14 Разд. 2.1.2	BRDP-S1-00387	Использование сведений о применимости	Использовать установленным порядком	Да	Проектный
Глава 4.14 Разд. 2.1.2	BRDP-S1-00388	Функциональность сведений о применимости	Использовать установленным порядком	Да	Проектный
Глава 4.14 Разд. 2.1.2	BRDP-S1-00389	Использование типов модулей данных по применимости (ACT, CCT и PCT)	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14 Разд. 2.1.2.1	BRDP-S1-00390	Именование атрибутов объекта и условий и схема идентификации	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 4.14 Разд. 2.1.3	BRDP-S1-00392	Определение части сведений о применимости, предназначеннной для человека	Заполняется автором	Да	Общий
Глава 4.14 Разд. 2.2.1	BRDP-S1-00393	Число экземпляров модулей данных ACT, CCT и PCT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14.1 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00394	Классификация атрибутов и условий объекта в модуле данных ACT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14.1 Разд. 2.1.1	BRDP-S1-00395	Управление конфигурацией для атрибутов объекта в модуле данных ACT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14.2 Разд. 2.3	BRDP-S1-00396	Использование перечня включенных элементов в модуле данных CCT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14.3 Разд. 2.3	BRDP-S1-00397	Область действия экземпляров объекта в модуле данных PCT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14.3 Разд. 2.4	BRDP-S1-00398	Использование опубликованного или временного модуля данных PCT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14.3 Разд. 2.4	BRDP-S1-00399	Управление конфигурациями экземпляров объекта в модулях данных PCT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий
Глава 4.14.4 Разд. 1	BRDP-S1-00400	Использование модуля данных каталога ACT	Не использовать ACT, CCT, PCT	Да	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 4.14.4 Разд. 5	BRDP-S1-00401	Внутреннее или внешнее определение атрибутов применимости поставщика	Не использовать АСТ, ССТ, РСТ	Да	Общий
Глава 4.15.1 Разд. 2.3.1	BRDP-S1-00402	Использование атрибута scoEntryType	Не использовать	Да	Общий
Глава 4.16 Разд. 2.1.1.3	BRDP-S1-00403	Свойства технических информационных объектов, включаемые в модуль данных при доставке	Использовать установленным порядком	Да	Общий
Глава 5	с BRDP-S1-00404 по BRDP-S1-00472	Требования к содержимому АУК	Использовать утвержденные информационные наборы	Нет	Общий
Глава 7.4.3 Разд. 2.1	BRDP-S1-00540	Заполнение элемента <externalPubCode>	Не использовать	Да	Общий
Глава 7.4.3 Разд. 2.1	BRDP-S1-00541	Использование атрибута pubCodingScheme	Не использовать	Нет	Общий
Глава 7.4.3 Разд. 2.3	BRDP-S1-00542	Метод включения заимствованных данных в АУК	Включать в МД в качестве ICN, только в формате PDF	Нет	Общий
Глава 7.4.3 Разд. 2.3	BRDP-S1-00543	Формат ссылок в АУК	Не использовать	Да	Общий
Глава 7.5.1 Разд. 2.1	BRDP-S1-00544	Использование способов сжатия файлов	Использовать установленным порядком, смотри	Нет	Общий
Глава 7.5.1 Разд. 2.3	BRDP-S1-00545	Форматы файлов для информационных объектов	Использовать установленным порядком, смотри	Нет	Общий

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
Глава 7.5.3 Разд. 2.3	BRDP-S1-00546	Включение метаданных RDF/DC в уведомления о передаче данных, перечни модулей данных и комментарии	Запрещено включение RDF/DC секции в любые S1000D ресурсы. RDF/DC секция формируется на этапе публикации АУК	Да	Общий
Глава 7.8 Разд. 2.4.3	BRDP-S1-00548	Изменение назначенного значения атрибута объекта в таблице РСТ.	Не использовать АСТ, ССТ, РСТ	Нет	Общий
Глава 8.2 Разд. 3	BRDP-S1-00549	Перевод названий и определений SNS	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
Глава 8.4 Разд. 2.1	BRDP-S1-00550	Назначение информационных кодов для конкретных проектов	Использовать установленным порядком, смотри	Нет	Общий
Глава 8.4 Разд. 3	BRDP-S1-00551	Перевод определений информационных кодов	Использовать установленным порядком, смотри	Нет	Общий
Глава 8.5 Разд. 3	BRDP-S1-00552	Перевод определений кодов обучения	Не использовать определения кодов обучения	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00001	2D статические иллюстраций	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00002	2D динамические иллюстрации (анимация)	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00003	3D статические объекты	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00004	3D динамические объекты (анимация)	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00005	Видео	Использовать установленным порядком	Нет	Общий

Применимо к:
Все

RHCT-A-02-05-0300-00A-040A-A

Таблица 2 Указатель правил выполнения проекта (продолжение)

Глава АС	Код	Название	Решение	BREX (Да/ Нет)	Уровень
	BRDP-AD92F-00006	Аудио	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00007	2D функциональные модели	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00008	Программные тренажеры	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00009	Виртуальные туры	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00010	Объекты заимствованной информации	Включать в МД в качестве ICN, только в формате PDF	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00011	Поиск и устранение неисправностей	Использовать установленным порядком	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00012	Использование технических репозиториев для функциональных моделей и программных тренажеров	Подлежит определению в следующих версиях Настоящих Правил	Нет	Общий
	BRDP-AD92F-00013	Использование модулей данных по обучению	Использовать установленным порядком	Да	Общий

Раздел 3

ФОРМИРОВАНИЕ ДАННЫХ

ФОРМИРОВАНИЕ ДАННЫХ — ВВЕДЕНИЕ

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1 Общие сведения.....	1
2 [BRDP-S1-00003] Используемое издание S1000D.....	1
3 [BRDP-S1-00006] Разрешенные схемы S1000D.....	2
4 [BRDP-S1-00002] Перечень разрешенных CAGE-кодов и/или названий компаний-разработчиков.....	2
5 [BRDP-S1-00010/00011] Использование правил зонирования объекта.....	2

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
--------------------	---

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Описание

1 **Общие сведения**

В этом разделе приводятся сведения о правилах, применимых к общему процессу формирования данных для АУК.

2 **[BRDP-S1-00003] Используемое издание S1000D**

Для определения требований уровня спецификации S1000D использовать текст следующих публикаций:

- на русском языке: АС 1.1.S1000DR-2014
- на английском языке: S1000D-B6865-01000-00, Iss. 4.1

Для разработки контента использовать XML-схемы следующих версий:

- 4.1.A

3 [BRDP-S1-00006] Разрешенные схемы S1000D

Для разработки контента использовать только схемы типа flat, использование схем типа master запрещено.

Разрешено использовать только flat схемы, перечисленные ниже:

- brex
- comrep
- crew
- descript
- dml
- fault
- frontmatter
- learning
- pm
- proced

4 [BRDP-S1-00002] Перечень разрешенных CAGE-кодов и/или названий компаний-разработчиков

Решение о разрешенных кодах формируется для каждого проекта, смотри (RHCT-A-02-05-0000-00A-040A-A).

5 [BRDP-S1-00010/00011] Использование правил зонирования объекта

Решение об использовании схемы зонирования объекта формируется для каждого проекта, смотри (RHCT-A-02-05-0000-00A-040A-A).

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — ОБЩИЕ ПРАВИЛА ИЗЛОЖЕНИЯ

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1 Общие сведения.....	1
2 [BRDP-S1-00020/00025] Общие правила изложения.....	1
3 [BRDP-S1-00026] Выделение текста.....	2

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
----------------------	---

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Описание

1 **Общие сведения**

В данном разделе описываются базовые правила изложения при создании информации в модулях данных.

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.1, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

2 **[BRDP-S1-00020/00025] Общие правила изложения**

Решения по следующим правилам формируются для каждого проекта, смотри (RHCT-A-02-05-0000-00A-040A-A):

- BRDP-S1-00020 Решение об использовании определенного языка для создания модулей данных
- BRDP-S1-00021 Решение об использовании ASD-STE100® при создании модулей данных на английском языке

3

[BRDP-S1-00026] Выделение текста

Использовать только выделение жирным шрифтом в обычных параграфах. Другие способы выделения запрещены.

Выделение текста определяется атрибутом `emphasisType` элемента `emphasis`.

Перечень допустимых значений атрибута, смотри (RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A).

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — ПРАВИЛА СОЗДАНИЯ ИЛЛЮСТРАЦИЙ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Содержание

Страница

Ссылки.....	2
Описание.....	2
1 Общие сведения.....	2
2 Общие требования к разработке иллюстраций и мультимедийных объектов.....	3
3 2D статические иллюстрации [BRDP-AD92F-00001].....	3
3.1 Фотографий.....	4
3.2 Схемы расположения оборудования.....	4
3.3 Упрощенные принципиальные, структурные и блок схемы.....	5
3.4 Иллюстрации объекта разборки.....	5
3.5 Иллюстрации внутренней конструкции и схемы работы компонентов.....	5
3.6 Иллюстрации расположения органов управления и индикаторов.....	5
3.7 Специальные иллюстрации органов управления и индикаторов.....	5
3.8 Иллюстрации интерфейса программного обеспечения.....	5
3.9 Номограммы, графики.....	5
3.10 Схемы/профили этапов полета.....	5
3.11 Примеры — 2D статические иллюстрации.....	6
4 2D динамические иллюстрации (анимация) [BRDP-AD92F-00002].....	6
4.1 Иллюстрации схемы работы компонента.....	6
4.2 Иллюстрации схемы работы системы.....	6
4.3 Иллюстрации Схем/профилей этапов полета.....	7
4.4 Примеры — 2D динамические иллюстрации (анимация).....	7
5 3D статические объекты [BRDP-AD92F-00003].....	7
5.1 Объекты внешнего вида/расположения и разборки.....	7
5.2 Примеры — 3D статические объекты.....	7
6 3D динамические объекты [BRDP-AD92F-00004].....	7
6.1 Динамические сцены (анимация).....	8
6.2 Процедурные сценарии (анимация).....	8
6.3 Примеры — 3D динамические объекты.....	8
7 Видео [BRDP-AD92F-00005].....	8
7.1 Видеоматериалы СОК ВС/Тренажера.....	9
7.2 Живое видео (фильмы).....	9
7.3 Синтезированное видео.....	9
7.4 Примеры — Видео.....	9
8 Аудио [BRDP-AD92F-00006].....	9
8.1 Сообщения речевого информатора.....	10
8.2 Аудиоматериалы СОК ВС/Тренажера.....	10
8.3 Примеры — Аудио.....	10
9 2D функциональные модели [BRDP-AD92F-00007].....	10
9.1 Автономные пульты управления.....	10
9.2 Схемы работы системы.....	11
9.3 Примеры — 2D функциональные модели.....	11
10 Программные тренажеры [BRDP-AD92F-00008].....	11
10.1 Интерактивная кабина.....	12
10.2 Специальные тренажеры ТО.....	12
10.3 3D симуляторы/игры.....	12
10.4 Примеры — Программные тренажеры.....	12

Применимо к:
Все

RHCT-A-03-09-0200-00A-040A-A

11	Виртуальные туры и панорамы [BRDP-AD92F-00009].....	12
11.1	Виртуальный тур по ВС (внутренний).....	13
11.2	Виртуальный тур по маршруту осмотра.....	13
11.3	Виртуальный тур по инфраструктуре.....	13
11.4	Примеры — Виртуальные туры и панорамы.....	14
12	Объекты заимствованной информации [BRDP-AD92F-00009].....	14
12.1	Файлы в формате PDF.....	14
12.2	Наборы файлов/папок в формате ZIP.....	14

Перечень таблиц	Страница
------------------------	-----------------

1	Ссылки.....	2
2	2D статические иллюстрации. Допустимые форматы файлов.....	4
3	2D динамические иллюстрации. Допустимые форматы файлов.....	6
4	3D статические объекты. Допустимые форматы файлов.....	7
5	3D динамические объекты. Допустимые форматы файлов.....	8
6	Видео объекты. Допустимые форматы файлов.....	9
7	Аудио объекты. Допустимые форматы файлов.....	10
8	2D функциональные модели. Допустимые форматы файлов.....	10
9	3D динамические объекты. Допустимые форматы файлов.....	11
10	Программные тренажеры. Допустимые форматы файлов.....	12
11	Виртуальные туры и панорамы. Допустимые форматы файлов.....	13
12	Объекты заимствованной информации. Допустимые форматы файлов.....	14

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
--	-----------------

Нет

Описание

1 Общие сведения

Данный раздел содержит общие указания и правила подготовки иллюстраций и мультимедийных объектов:

- 2D статические иллюстрации
- 2D динамические иллюстрации (анимация)
- 3D статические объекты
- 3D динамические объекты
- видео
- аудио
- 2D функциональные модели
- программные тренажеры

-
- виртуальные туры и панорамы
 - объекты заимствованной информации.

Иллюстрации и мультимедийные объекты должны создаваться для расширения и прояснения содержания без излишне длинных объяснений. Они должны располагаться как можно ближе к соответствующим частям текста.

Объекты заимствованной информации — это любой допустимый вид электронной информации в виде файла, предназначенный для загрузки (Download) из содержимого АУК.

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.2 и подглавах, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

2

Общие требования к разработке иллюстраций и мультимедийных объектов

Учитывая необходимость Заказчика в поддержке многоязычных версий графического и мультимедийного контента ГМК, необходимо соблюдать следующие общие требования:

- Иллюстрации в формате SVG: Не использовать растровые изображения с текстом. Текст должен быть векторным.
- Мультимедийные объекты (кроме видео и аудио): Текстовые метки, используемые в изображениях, должны быть выделены в отдельный список в формате XML. Программы обработки должны использовать идентификаторы меток для отображения их содержимого на поле изображения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТЕКСТОВЫЕ ОБЪЕКТЫ (МЕТКИ), КОТОРЫЕ ПЕРЕДАЮТСЯ ПАРАМЕТРАМИ В ИСПОЛНИЯЕМЫХ ФУНКЦИЯХ.

Для идентификации ГМК на разных языках использовать следующую установленную схему обозначения иллюстраций и мультимедиа (ОИЛ):

- ICN-YY-Y-YYYYYYY-A-XXXXX-YYYYYY-Z-YYY-YY, где:
 - Y — в точном соответствии с АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00)
 - XXXXX — код компании Разработчика
 - Z — Код варианта:
 - A — для ГМК, в котором нет объектов для локализации/перевода
 - R — для ГМК на русском языке
 - E — для ГМК на английском языке
 - D — для ГМК на немецком языке
 - S — для ГМК на испанском языке
 - F — для ГМК на французском языке.

3

2D статические иллюстрации [BRDP-AD92F-00001]

Разрешено использование 2D статических иллюстраций следующих типов:

- иллюстрации физической информации (объекты, субъекты или окружение, существующее физически)

-
- иллюстрации концептуальной информации (факты или объекты, не существующие физически)

В соответствии с Настоящими Правилами допускается использование только формата SVG. Все растровые объекты, включая фотографии, должны быть внедрены в формат SVG.

Допускается использовать хотспоты (активные участки) двух видов:

- с выносками (callout)
- без выносок — графические невидимые области или контуры объекта (detail).

Иллюстрации должны быть цветными.

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **figure** или **symbol**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Таблица 2 2D статические иллюстрации. Допустимые форматы файлов

№	Формат	mimetype	Расширение файла	Doctype
1	SVG 1.1	image/svg+xml	svg	<!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.1//EN" "http://www.w3.org/Graphics/SVG/1.1/DTD/svg11.dtd">

Пример XML-разметки текстового элемента выноски в файле SVG, который будет хотспотом:

```
<text x="49.982" y="93.168" stroke="none" fill="#000000" font-family="'Arial'" font-size="10" id="AUTOID_2501" class="6" >6</text>
```

3.1 Фотографии

[BRDP-S1-00361] Использование фотографий.

Фотографии должны использоваться для следующих типов информации:

- внешний вид объектов
- расположение объектов в отсеках
- внешний вид приборных досок и пультов управления
- зональные изображения и окружающая обстановка.

Фотографии должны быть внедрены в формат SVG.

3.2 Схемы расположения оборудования

Иллюстрации расположения оборудования должны:

- использовать хотспоты с выносками (callout)
- использовать миниатюру ВС для указания мест расположения компонентов и идентификаторов видов
- включать виды на искомое оборудование

-
- исключать объекты разборки (не показывать детали установки оборудования).

Допускается использовать общую иллюстрацию, где на фоне ВС показаны выносками компоненты. В этом случае рекомендуется использовать изометрическое изображение ВС.

3.3 Упрощенные принципиальные, структурные и блок схемы

Упрощенные принципиальные, структурные и блок схемы должны:

- предпочтительно использоваться без легенды, идентификация компонентов должна быть очевидной на самой схеме
- использовать хотспоты без выносок (detail)
- использовать различные обозначения/иконки для типов оборудования/компонентов
- использовать различные цвета для разных типов линий/сред.

3.4 Иллюстрации объекта разборки

Иллюстрации объектов разборки (установки оборудования) должны:

- использовать хотспоты с выносками (callout)
- использовать миниатюру ВС для указания мест расположения компонентов
- использовать разнесенный вид (exploded view)

3.5 Иллюстрации внутренней конструкции и схемы работы компонентов

Иллюстрации конструкции и схемы работы компонентов должны использовать хотспоты с выносками (callout).

Работа в различных режимах должна быть показана для каждого режима отдельным видом.

3.6 Иллюстрации расположения органов управления и индикаторов

Иллюстрации расположения органов управления и индикаторов должны:

- использовать хотспоты без выносок (detail)
- использовать стрелки для извлечения элементов с общего вида кабины.

3.7 Специальные иллюстрации органов управления и индикаторов

Специальные иллюстрации органов управления и индикаторов должны использовать хотспоты без выносок (detail).

Используются для лицевых панелей пультов, мнемокадров, КПА.

3.8 Иллюстрации интерфейса программного обеспечения

Иллюстрации интерфейса программного обеспечения должны использовать хотспоты без выносок (detail), если необходимы.

Рекомендуемый способ изготовления — скриншоты (снимки с экрана).

3.9 Номограммы, графики

Номограммы, графики могут использовать хотспоты.

Использование цвета обязательно.

3.10 Схемы/профили этапов полета

Схемы/профили этапов полета могут использовать хотспоты.

Использование цвета обязательно. Рекомендуется использовать миниатюры ВС в различных положениях траектории полета.

3.11 Примеры — 2D статические иллюстрации

Подлежит определению.

4 2D динамические иллюстрации (анимация) [BRDP-AD92F-00002]

Разрешено использование 2D динамических иллюстраций, разработанных с использованием:

- JavaScript, CSS3, HTML5, SVG.

Анимация SVG может быть реализована с использованием современных библиотек JavaScript, рекомендована SNAP.SVG.

Анимация HTML может быть реализована с использованием современных JavaScript фреймворков или отдельных приложений.

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Учитывая, что такого рода анимация не должна состоять из одного файла, включение анимации в XML выполняется с использованием ZIP архива проекта анимации. Все связанные ресурсы помещаются в архив, точкой входа должен являться файл index.html. Файл index.html должен быть расположен непосредственно в корне архива.

Таблица 3 2D динамические иллюстрации. Допустимые форматы файлов

№	Фомат	mimetype	Расширение файла	Doctype
1	HTML5 корневой файл архива	text/html	html	<!DOCTYPE html>
2	ZIP сам архив для включения	application/zip	zip	-

4.1 Иллюстрации схемы работы компонента

Иллюстрации схемы работы компонента должны анимировать движение сред и деталей компонента по режимам работы.

Органы управления анимацией и режимами должны быть интегрированы на страницу index.html.

Запрещается использовать автоматический старт анимации.

4.2 Иллюстрации схемы работы системы

Иллюстрации схемы работы системы должны анимировать движение сред, сигналов между компонентами системы по режимам работы.

Органы управления анимацией и режимами должны быть интегрированы на страницу index.html. Запрещается использовать автоматический старт анимации.

4.3 Иллюстрации Схем/профилей этапов полета

Иллюстрации Схем/профилей этапов полета должны анимировать движение ВС по траектории.

Органы управления анимацией должны быть интегрированы на страницу index.html. Запрещается использовать автоматический старт анимации.

4.4 Примеры — 2D динамические иллюстрации (анимация)

Подлежит определению.

5 3D статические объекты [BRDP-AD92F-00003]

Разрешено использование 3D статических объектов, раскрывающих физическую информацию (расположение, конструкция).

Разрешено использование 3D статических объектов, разработанных с использованием:

- фреймворка blend4web, смотри (<https://www.blend4web.com/ru/>)

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Таблица 4 3D статические объекты. Допустимые форматы файлов

№	Формат	mimetype	Имя и расширение файла	Doctype	Схема лицензирования blend4web
1	HTML5/WEBGL	text/html	xxxxx.html	<!DOCTYPE html>	PRO или LTS
2	JSON	application/json	xxxxx.json	-	Любая

5.1 Объекты внешнего вида/расположения и разборки

Объекты внешнего вида/расположения должны:

- использовать именованные объекты (параметры) для идентификации объектов
- иметь функции разборки/сборки

Для формата HTML органы управления плейера должны быть интегрированы на страницу. Запрещается использовать автоматический старт анимации разборки/сборки.

5.2 Примеры — 3D статические объекты

<https://www.blend4web.com/ru/demo/>

6 3D динамические объекты [BRDP-AD92F-00004]

Разрешено использование 3D динамических объектов, раскрывающих процедурную информацию и пространственное движение (действия оператора, движение, полет).

Разрешено использование 3D динамических объектов, разработанных с использованием:

- фреймворка blend4web, смотри (<https://www.blend4web.com/ru/>)

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Таблица 5 3D динамические объекты. Допустимые форматы файлов

№	Формат	mimetype	Имя и расширение файла	Doctype	Схема лицензирования blend4web
1	HTML5/ WEBGL	text/html	xxxxx.html	<!DOCTYPE html>	PRO или LTS
2	JSON	application/ json	xxxxx.json	-	Любая

6.1 Динамические сцены (анимация)

Динамические сцены:

- должны использовать именованные объекты (параметры) для идентификации объектов
- могут быть озвучены

Для формата HTML органы управления анимацией должны быть интегрированы на страницу. Запрещается использовать автоматический старт анимации.

6.2 Процедурные сценарии (анимация)

Процедурные сценарии:

- должны использовать именованные объекты (параметры) для идентификации объектов
- должны иметь функции анимации согласно сценарию
- могут быть озвучены

Для формата HTML органы управления анимацией должны быть интегрированы на страницу. Запрещается использовать автоматический старт анимации.

6.3 Примеры — 3D динамические объекты

<https://www.blend4web.com/ru/demo/>

7 Видео [BRDP-AD92F-00005]

Разрешено использование видео объектов следующих типов:

- видеоматериалы СОК ВС/Тренажера
- живое видео
- синтезированное видео

В соответствии с Настоящими Правилами необходимо использование двух форматов видео.

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Таблица 6 Видео объекты. Допустимые форматы файлов

№	Фомат	mimetype	Расширение файла	Кодек
1	WEBM	video/webm	webm	VP8
2	MP4	video/mp4	mp4	H.264/MPEG-4 Part 10 и Advanced Audio Coding

7.1 Видеоматериалы СОК ВС/Тренажера

Видеоматериалы СОК ВС/Тренажера:

- должны использовать заставку с наименованием
- могут быть озвучены
- могут иметь аудиодорожку переговоров экипажа.

7.2 Живое видео (фильмы)

Обычно используется по сценариям процедур ТО и действиям оператора.

Живое видео:

- должно использовать заставку с наименованием
- должно использовать наименования для разделов
- может иметь субтитры
- может быть озвучено.

7.3 Синтезированное видео

Синтезированное видео получается методом рендеринга из 3D систем, там где живое видео снять невозможно или экономически не целесообразно.

Обычно используется по сценариям процедур ТО и действиям оператора.

Синтезированное видео:

- должно использовать заставку с наименованием
- должно использовать наименования для разделов
- может иметь субтитры
- может быть озвучено.

7.4 Примеры — Видео

Подлежит определению.

8 Аудио [BRDP-AD92F-00006]

Разрешено использование аудио объектов следующих типов:

- сообщения речевого информатора
- аудиоматериалы СОК ВС/Тренажера

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Таблица 7 Аудио объекты. Допустимые форматы файлов

№	Фомат	mimetype	Расширение файла	Кодек
1	webm	audio/webm	webm	Vorbis

8.1 Сообщения речевого информатора

Сообщения речевого информатора должны быть представлены как на ВС.

8.2 Аудиоматериалы СОК ВС/Тренажера

Аудиоматериалы СОК ВС/Тренажера должны раскрывать особенности взаимодействия экипажа между собой и наземными службами.

8.3 Примеры — Аудио

Подлежит определению.

9 2D функциональные модели [BRDP-AD92F-00007]

Разрешено использование 2D функциональных моделей, разработанных с использованием:

- JavaScript, CSS3, HTML5, SVG.

Анимация и взаимодействие с пользователем могут быть реализованы с использованием современных JavaScript фреймворков или отдельных приложений.

СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ СИСТЕМ, ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, КОНТРОЛЯ ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТОРА, ПОДЛЕЖАТ ДАЛЬНЕЙШЕМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ. В ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АНИМИРОВАННЫЕ ИНТЕРАКТИВНЫЕ 2D ОБЪЕКТЫ.

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Учитывая, что такого рода анимация не должна состоять из одного файла, включение анимации в XML выполняется с использованием ZIP архива проекта анимации. Все связанные ресурсы помещаются в архив, точкой входа должен являться файл index.html. Файл index.html должен быть расположен непосредственно в корне архива.

Таблица 8 2D функциональные модели. Допустимые форматы файлов

№	Фомат	mimetype	Расширение файла	Doctype
1	HTML5 корневой файл архива	text/html	html	<!DOCTYPE html>
2	ZIP сам архив для включения	application/zip	zip	-

9.1 Автономные пульты управления

Автономные пульты управления:

- должны предоставлять интерфейс взаимодействия с пользователем (управление арматурой)

- должны отображать информацию на дисплеях/индикаторах
- могут иметь сценарий (шаги, подсказки и т.д.).

9.2 Схемы работы системы

Схемы работы системы:

- должны предоставлять интерфейс взаимодействия пользователя с изображением органов управления системой (управление арматурой)
- должны отображать информацию на дисплеях/индикаторах системы
- должны отображать движение сред/сигналов между компонентами системы
- могут иметь сценарий (шаги, подсказки и т.д.).

9.3 Примеры — 2D функциональные модели

<https://lb1.click4cbt.com/CPaTFreeDemos/B737NG-IC-PneumaticDemo/>

10 Программные тренажеры [BRDP-AD92F-00008]

Разрешено использование программных тренажеров следующих типов:

- интерактивная кабина
- специальные тренажеры ТО
- 3D симуляторы/игры

СТАНДАРТИЗОВАННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ СИСТЕМ, ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, КОНТРОЛЯ ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТОРА, ПОДЛЕЖАТ ДАЛЬНЕЙШЕМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ. В ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НА УСМОТРЕНИЕ РАЗРАБОТЧИКА.

Разрешено использование только 3D программных тренажеров, разработанных с использованием:

- фреймворка blend4web, смотри (<https://www.blend4web.com/ru/>)

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Допускается использовать только схему лицензирования PRO или LTS.

Таблица 9 3D динамические объекты. Допустимые форматы файлов

№	Фомат	mimetype	Имя и расширение файла	Doctype	Схема лицензирования blend4web
1	HTML5/ WEBGL	text/html	xxxxx.html	<!DOCTYPE html>	PRO или LTS
2	JSON	application/json	xxxxx.json	-	Любая

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Таблица 10 Программные тренажеры. Допустимые форматы файлов

№	Фомат	mimetype	Расширение файла	Doctype
1				

10.1 **Интерактивная кабина**

Интерактивная кабина предназначена для изучения информационно-управляющего поля кабины.

Интерактивная кабина:

- должна моделировать работу приборного оборудования как на ВС
- должна предоставлять интерфейс взаимодействия с пользователем (управление арматурой) всех элементов рабочих мест экипажа
- должна отображать информацию на дисплеях/индикаторах кабины
- должна обеспечивать работу с каждого места члена экипажа
- должна иметь сценарий (шаги, подсказки и т.д.)
- может иметь озвученные шаги сценария
- может поддерживать использование очков виртуальной реальности
- не должна имитировать динамическую закабинную обстановку.

10.2 **Специальные тренажеры ТО**

Специальные тренажеры эксплуатации и ТО оборудования:

- должны моделировать работу оборудования как на ВС
- должны иметь сценарий (шаги, подсказки и т.д.)
- должны предоставлять интерфейс взаимодействия пользователя с арматурой
- должны предоставлять интерфейс взаимодействия пользователя со вспомогательным оборудованием
- должны отображать информацию на дисплеях/индикаторах оборудования
- не должны имитировать внешнюю динамическую обстановку
- могут поддерживать использование очков виртуальной реальности
- могут иметь озвученные шаги сценария.

10.3 **3D симуляторы/игры**

Подлежит дальнейшему определению.

10.4 **Примеры — Программные тренажеры**

Подлежит определению.

11 **Виртуальные туры и панорамы [BRDP-AD92F-00009]**

Разрешено использование виртуальных туров следующих типов:

- виртуальный тур по ВС (внутренний)
- виртуальный тур по маршруту осмотра
- виртуальный тур по инфраструктуре

Разрешено использование виртуальных туров и панорам, разработанных с использованием:

- krpano (html5), смотри (<https://krpano.com/>)

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Учитывая, что такого рода объекты не должны состоять из одного файла, включение тур в XML выполняется с использованием ZIP архива проекта krpano. Все связанные ресурсы помещаются в архив, точкой входа должен являться файл index.html. Файл index.html должен быть расположен непосредственно в корне архива.

Таблица 11 Виртуальные туры и панорамы. Допустимые форматы файлов

№	Фомат	mimetype	Расширение файла	Doctype
1	HTML5 корневой файл архива	text/html	html	<!DOCTYPE html>
2	ZIP сам архив для включения	application/zip	zip	-

11.1 Виртуальный тур по ВС (внутренний)

Виртуальный тур по ВС (внутренний):

- должен иметь точки переходов от сцены к сцене
- должен предоставлять интерфейс взаимодействия с пользователем для навигации по туру
- должен использовать несколько разрешений фотоматериалов
- должен предоставлять информацию об оборудовании в фокусе
- должен обеспечивать осмотр 360 на каждой сцене/точке
- может иметь музыкальное сопровождение
- может поддерживать использование очков виртуальной реальности.

11.2 Виртуальный тур по маршруту осмотра

Виртуальный тур по маршруту осмотра:

- должен иметь точки переходов по маршруту
- должен предоставлять интерфейс взаимодействия с пользователем для навигации по туру
- должен использовать несколько разрешений фотоматериалов
- должен предоставлять информацию о критериях оценки в фокусе
- должен обеспечивать осмотр 360 на каждой сцене/точке
- может иметь музыкальное сопровождение
- может поддерживать использование очков виртуальной реальности.

11.3 Виртуальный тур по инфраструктуре

Виртуальный тур по инфраструктуре предприятия/организации:

- должен иметь точки переходов по маршруту
- должен предоставлять интерфейс взаимодействия с пользователем для навигации по туру
- должен использовать несколько разрешений фотоматериалов

- должен предоставлять информацию об объектах инфраструктуры
- должен обеспечивать осмотр 360 на каждой сцене/точке
- может иметь музыкальное сопровождение
- может поддерживать использование очков виртуальной реальности.

11.4 Примеры — Виртуальные туры и панорамы

<https://krgano.com/examples/vtour/#top>

12 Объекты заимствованной информации [BRDP-AD92F-00009]

Разрешено использование заимствованной информации следующих типов:

- файлы в формате PDF, для просмотра или скачивания
- наборы файлов/папок в формате ZIP, только для скачивания

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

Таблица 12 Объекты заимствованной информации. Допустимые форматы файлов

№	Формат	mimetype	Расширение файла	Doctype
1	PDF	application/pdf	pdf	-
2	ZIP	application/zip	zip	-

12.1 Файлы в формате PDF

Файлы в формате PDF используются для доступа к связанной информации, которая необходима в процессе обучения, но не может быть предоставлена в формате S1000D.

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

12.2 Наборы файлов/папок в формате ZIP

Наборы файлов/папок в формате ZIP используются для доступа к связанной информации, которая необходима в процессе обучения, но не может быть предоставлена в формате S1000D.

Метод включения в XML-разметку МД с использованием элемента **multimedia**, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

МОДУЛИ ДАННЫХ — ИДЕНТИФИКАЦИОННО-СТАТУСНАЯ ЧАСТЬ

Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1 Общие сведения.....	1
2 Грифы секретности [BRDP-S1-00012-00015, BRDP-S1-00054, BRDP-S1-00055].....	2
3 Правила проверки качества [BRDP-S1-00018].....	2
4 Коды страны и языка [BRDP-S1-00047].....	2
5 Обмен черновиками модулей данных [BRDP-S1-00048, BRDP-S1-00077].....	2
6 Определение даты издания [BRDP-S1-00049].....	2
7 Правила технических и информационных имен и кодов [с BRDP-S1-00050 по BRDP-S1-00052, с BRDP-S1-00549 по BRDP-S1-00552].....	3
8 Соотношение измененных/переизданных модулей данных [BRDP-S1-00053].....	3
9 Использование стандартных ограничений [с BRDP-S1-00056 по BRDP-S1-00068].....	3
10 Использование логотипа [BRDP-S1-00069, BRDP-S1-00362].....	5
11 Использование информации об организациях [BRDP-S1-00070, BRDP-S1-00071].....	5

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	1
2 Использование стандартных ограничений на данные.....	4

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Описание

1 **Общие сведения**

На стоящий раздел содержит информацию для заполнения идентификационно-статусной части МД и модулей публикации.

Идентификационно-статусная часть содержит все идентификационные элементы, необходимые для адресации и управления данными. Она также содержит сведения о

секретности, качестве и техническом состоянии, а также о применимости всего содержимого модуля данных.

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.5.1 и подглавах, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

2 **Грифы секретности [BRDP-S1-00012-00015, BRDP-S1-00054, BRDP-S1-00055]**

В проектах разработки АУК запрещено использование государственных грифов секретности.

В проектах разработки АУК запрещено использование коммерческих грифов секретности.

В проектах разработки АУК запрещено использование ограничений.

Конструкция элемента **security** должна выглядеть так:

```
<security securityClassification="01" />
```

3 **Правила проверки качества [BRDP-S1-00018]**

В проектах разработки АУК разрешено использовать только первую проверку.

Конструкция элемента **qualityAssurance** должна выглядеть так:

```
<qualityAssurance>
<firstVerification verificationType="tabtop" />
</qualityAssurance>
```

4 **Коды страны и языка [BRDP-S1-00047]**

Решение о коде страны и языка формируется для каждого проекта, смотри (RHCT-A-02-05-0000-00A-040A-A).

5 **Обмен черновиками модулей данных [BRDP-S1-00048, BRDP-S1-00077]**

Обмен черновыми версиями МД разрешен при разработке.

Для включения в Общую базу данных и поставки обмен черновыми версиями запрещен.

Конструкция элемента **issueInfo** должна выглядеть так:

```
<issueInfo inWork="00" issueNumber="XXX" />
```

6 **Определение даты издания [BRDP-S1-00049]**

Для первого издания МД дата не контролируется. Рекомендуется использовать одну дату для всего пакета данных.

Для последующих изданий установлена ежегодная дата перевыпуска 10.12.XXXX.

7 Правила технических и информационных имен и кодов [с BRDP-S1-00050 по BRDP-S1-00052, с BRDP-S1-00549 по BRDP-S1-00552]

Источником технических имен являются функциональные наименования из СНК и функциональные имена компонентов ВС.

Источником информационных имен являются определения, указанные в Информационных наборах, нормативной документации и ЭТД ВС.

Установленные Настоящими Правилами технические и информационные имена, коды, определены Информационными наборами, смотри (RHCT-A-05-01-0000-00A-040A-A).

При выполнении Заказа на разработку АУК компания-разработчик должна согласовать Перечень необходимых МД с Заказчиком. При этом будут согласованы все наименования МД.

8 Соотношение измененных/переизданных модулей данных [BRDP-S1-00053]

При внесении изменений в МД в течение жизненного цикла АУК, если объем накопленных изменений превысит 50%, МД должен быть помечен как пересмотренный.

Конструкция элемента **dmStatus** для МД с изменениями менее 50% должна выглядеть так:

```
<dmStatus issueType="changed">...</dmStatus>
```

Конструкция элемента **dmStatus** для МД с изменениями более 50% должна выглядеть так:

```
<dmStatus issueType="revised">...</dmStatus>
```

9 Использование стандартных ограничений [с BRDP-S1-00056 по BRDP-S1-00068]

Использование элемента **dataRestrictions** разрешено только в публикационном модуле и титульном листе.

При заполнении мента **dataRestrictions** использовать следующую xml-разметку и стандартные формулировки, смотри (Таблица 2).

Таблица 2 Использование стандартных ограничений на данные

XML-разметка	Стандартная формулировка, русский	Стандартная формулировка, английский	Стандартная формулировка, испанский	Стандартная формулировка, немецкий	Стандартная формулировка, французский
<dataDistribution>Текст формулировки ограничений на распространение</dataDistribution>	Распространение Настоящего Автоматизированного Учебного Курса (АУК) осуществляется только с письменного разрешения АО "ВСК".				
<dataHandling>Текст формулировки обращения с данными</dataHandling>	Настоящий АУК предназначен для юридических и физических лиц, имеющих право прохождения обучения.				
<dataDeletion>Текст формулировки ограничений на уничтожение данных</dataDeletion>	-	-	-	-	-
<dataDisclosure>Текст формулировки ограничений на раскрытие данных</dataDisclosure>	Раскрытие информации, содержащейся в Настоящем АУК, юридическим или физическим лицам, которые не уполномочены АО "ВСК", запрещено.				

Таблица 2 Использование стандартных ограничений на данные (продолжение)

XML-разметка	Стандартная формулировка, русский	Стандартная формулировка, английский	Стандартная формулировка, испанский	Стандартная формулировка, немецкий	Стандартная формулировка, французский
<supersedure> Текст формулировки уведомления о замене</ supersedure>	Все предыдущие издания считать недействитель- ными.				
<restrictionI nfo> <copyright> <copyrightPar a>Текст авторских прав</ copyrightPara > </copyright> </ restrictionIn fo>	© 2017 АО «Вертолеты России»	© 2017 "Russian Helicopters, JSC"	© 2017 "Russian Helicopters, JSC"	© 2017 "Russian Helicopters, JSC"	© 2017 "Russian Helicopters, JSC"

10 Использование логотипа [BRDP-S1-00069, BRDP-S1-00362]

Элемент **logo** должен использоваться всегда.

Файл логотипа в виде ICN передается в составе пакета исходных данных проекта.

11 Использование информации об организациях [BRDP-S1-00070, BRDP-S1-00071]

XML-разметка информации о компаниях должна выглядеть так:

```
<responsiblePartnerCompany enterpriseCode="CAGEC">  
  <enterpriseName>АО «ВСК»</enterpriseName>  
  </responsiblePartnerCompany>  
  <originator enterpriseCode="CAGEC">  
    <enterpriseName>Наименование компании-разработчика</  
    enterpriseName>  
  </originator>
```

Перечень разрешенных кодов и наименований компаний-разработчиков должны быть утверждены для каждого проекта.

СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ОБЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Содержание

Страница

Ссылки.....	2
Описание.....	2
1 Общие сведения.....	2
2 Причины изменений [BRDP-S1-00089].....	2
3 Отметки об изменения [BRDP-S1-00092, BRDP-S1-00093].....	3
4 Перекрестные ссылки [с BRDP-S1-00094 по BRDP-S1-00101].....	3
5 Ссылки на модули данных [с BRDP-S1-00102 по BRDP-S1-00104, BRDP-S1-00107].....	3
6 Использование заголовков [BRDP-S1-00118, BRDP-S1-00120].....	4
7 Использование стандартных таблиц [BRDP-S1-00121].....	4
7.1 Таблицы состава систем/подсистем.....	4
7.2 Таблицы поиска и устранения неисправностей.....	6
7.3 Таблицы характеристик.....	6
7.4 Таблицы электропитания.....	6
8 Использование иллюстраций и активных участков/хотспотов [BRDP-S1-00125, BRDP-S1-00132].....	7
9 Использование мультимедийных объектов [BRDP-S1-00129, BRDP-S1-00133].....	10
9.1 Объявление мультимедийного объекта.....	10
9.2 Передача параметров в мультимедийный объект.....	12
9.3 Вызов параметров из текста модуля данных.....	12
10 Предварительные и заключительные требования [с BRDP-S1-00134 по BRDP-S1-00159].....	13
11 Использование ссылок на репозитории зон и точек доступа [с BRDP-S1-00166 по BRDP-S1-00168].....	13
12 Использование символов (symbol) [BRDP-S1-00171].....	13
13 Использование сносок [BRDP-S1-00172, BRDP-S1-00173].....	13
14 Использование акронимов [BRDP-S1-00174].....	13
15 Использование стенографического текста (verbatimText) [BRDP-S1-00175].....	13
15.1 Использование математических выражений.....	13
16 Использование общей информации (commonInfo) [BRDP-S1-00177, BRDP-S1-00178, BRDP-S1-00182].....	14
17 Использование альтернативных групп (...Alts) [BRDP-S1-00382, BRDP-S1-00383, BRDP-S1-00185].....	14

Перечень таблиц

Страница

1 Ссылки.....	2
2 Стандартные формулировки причин изменения.....	2
3 Наименование системы. Перечень основных компонентов (Пример без использования репозиториев зон и точек доступа).....	5
4 Наименование системы. Перечень основных компонентов (Пример с использованием репозиториев зон и точек доступа).....	5
5 Наименование системы. Поиск и устранение неисправностей.....	6

6	Наименование системы/компоненты. Основные технические характеристики (Пример правильного использования).....	6
7	Наименование системы/компоненты. Основные технические характеристики (Пример неправильного использования).....	6
8	Наименование системы. Электропитание компонентов системы.....	7
9	Использование активных участков. Таблица соответствия атрибутов XML и SVG..	7
10	Использование мультимедийных объектов. Идентификация типа объекта..	10
11	Использование мультимедийных объектов. Передаваемые параметры.....	12

Ссылки

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

Описание

1 Общие сведения

Содержательная часть модулей данных должна быть структурирована согласно соответствующей XML-схеме и составлена согласно правилам, указанным ниже.

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.5.2.1 и подглавах, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

2 Причины изменений [BRDP-S1-00089]

При внесении изменений в ресурсы АУК должны быть использованы стандартные формулировки причин изменения, смотри (Таблица 2).

Использование атрибутов причин изменений:

- **id** — обязательный
- **updateReasonType** — обязательный, допустимые значения только указанные ниже
- **updateHighlight** — обязательный

Таблица 2 Стандартные формулировки причин изменения

Причина изменения	Значение атрибута updateReasonType	XML-разметка
Указание номера БЭ, если ЗИ не известен	urt51	<reasonForUpdate id="rfu00X" updateReasonType="urt51"> <simplePara>БЭ № XXXXXXXXX</simplePara> </reasonForUpdate>

Таблица 2 Стандартные формулировки причин изменения (продолжение)

Причина изменения	Значение атрибута updateReasonType	XML-разметка
Указание номера ЗИ, если известен	urt52	<reasonForUpdate id="rfu00X" updateReasonType="urt52"> <simplePara>ЗИ № XXXXXXXXX</simplePara> </reasonForUpdate>

3 Отметки об изменения [BRDP-S1-00092, BRDP-S1-00093]

Использование элемента **changeInline** запрещено.

Использование атрибутов изменений:

- **changeType** — устанавливается, если есть изменение
- **changeMark** — обязательный, если указан **changeType**
- **reasonForUpdateRefIds** — обязательный, если указан **changeType**

При использовании изменений в таблице, использовать разметку изменений для соответствующего XML элемента.

При использовании изменений в рисунках, использовать разметку изменений для соответствующего XML элемента.

При удалении использовать разметку удаления, не удалять контент физически.

4 Перекрестные ссылки [с BRDP-S1-00094 по BRDP-S1-00101]

Использование атрибутов перекрестных ссылок **internalRef**:

- **applicRefId** — не обязательный
- **internalRefId** — обязательный
- **internalRefTargetType** — обязательный
- **referredFragment** — запрещен
- **targetTitle** — запрещен, при разработке, заполняется при публикации
- **authorityName, authorityDocument** — запрещены

Использование элемента **internalRef** в заголовках (элемент **title**) запрещено.

Использование текста в элементе **internalRef** разрешено при использовании следующих значений атрибута **internalRefTargetType**:

- irtt04, irtt05, irtt06, irtt11, irtt12, irtt13, irtt14, irtt16

Для атрибута **id** целевого ссылочного элемента использовать стандартные префиксы.

5 Ссылки на модули данных [с BRDP-S1-00102 по BRDP-S1-00104, BRDP-S1-00107]

Использование атрибутов ссылок на модули данных **dmRef**:

- **applicRefId** — не обязательный

- **id** — запрещен
- **changeMark**, **changeType**, **reasonForUpdateRefIds** — запрещены
- **referredFragment** — запрещен
- **securityClassification**, **commercialClassification** — запрещены
- **authorityName**, **authorityDocument** — запрещены

Использование дочерних элементов элемента **dmRef**:

- **behavior** — запрещен
- **issueInfo** — запрещен
- **language** — запрещен
- **dmTitle** — обязательный
- **issueDate** — запрещен

В тексте обычных параграфов рекомендуется использовать конструкцию “, смотри **(dmRef)**.” и использовать ее в конце предложения.

6 Использование заголовков [BRDP-S1-00118, BRDP-S1-00120]

Контексты использования элемента **title**:

- элемент **levelledPara** — не обязательно, можно включать в уровнях с 6 по 8
- элемент **table** — обязательно
- элемент **multimedia** — обязательно
- элемент **proceduralStep** — не обязательно, можно включать в уровнях с 6 по 8

7 Использование стандартных таблиц [BRDP-S1-00121]

7.1 Таблицы состава систем/подсистем

При описании состава системы/подсистемы и наличии принципиальной/структурной/блок схемы и/или схемы расположения компонентов, использовать следующие стандартные таблицы, смотри (Таблица 3, Таблица 4).

XML-разметка в колонке “Обозначение на схеме” должна быть выполнена с использованием ссылки на хотспот на схеме:

```
<internalRef internalRefId="fig001-gra001-hot001"
internalRefTargetType="irtt11">2/11</internalRef>
```

XML-разметка в колонке “Расположение” должна быть выполнена с использованием ссылки на хотспот на схеме расположения:

```
<internalRef internalRefId="fig002-gra001-hot001"
internalRefTargetType="irtt11">Пульт электрооборудования,
ШП1, ЛВ</internalRef>
```

Для компонентов, которые не показаны на схемах или сгруппированы, использовать текст.

Таблица 3 Наименование системы. Перечень основных компонентов (Пример без использования репозиториев зон и точек доступа)

Функциональное имя	Обозначение на схеме	Обозначение/Шифр изделия	Расположение
Переключатель БЕЛЫЙ-КРАСНЫЙ (лев летчик)	2/11	ППНГ-15К	Пульт электрооборудования, ШП1, ЛБ
Плафон (лев летчик)	3/11	8АТ-7213-902	Пульт электрооборудования, ШП1, ЛБ
Светильник общий	4/11	СМ-16М	Пульт электрооборудования, ШП1
Переключатель БЕЛЫЙ-КРАСНЫЙ (прав летчик)	6/11	ППНГ-15К	Пульт электрооборудования, ШП1, ПБ
Плафон (прав летчик)	7/11	8АТ-7213-902	Пульт электрооборудования, ШП1, ПБ
Переносной светильник	42/11	СБК	Грузовая кабина, ШП7
Коммутационная и защитная аппаратура			Коробка автоматики, ШП8, ПБ
Трубопроводы, воздуховоды и т.д.			ШП7-ШП19, ЛБ

Таблица 4 Наименование системы. Перечень основных компонентов (Пример с использованием репозиториев зон и точек доступа)

Функциональное имя	Обозначение на схеме	Обозначение/Шифр изделия	Расположение	Зона, точка доступа
Переключатель БЕЛЫЙ-КРАСНЫЙ (лев летчик)	2/11	ППНГ-15К	Пульт электрооборудования, ШП1, ЛБ	141 T140A
Плафон (лев летчик)	3/11	8АТ-7213-902	Пульт электрооборудования, ШП1, ЛБ	141 T140A
Светильник общий	4/11	СМ-16М	Пульт электрооборудования, ШП1	144 T140C
Переключатель БЕЛЫЙ-КРАСНЫЙ (прав летчик)	6/11	ППНГ-15К	Пульт электрооборудования, ШП1, ПБ	142 T140B
Плафон (прав летчик)	7/11	8АТ-7213-902	Пульт электрооборудования, ШП1, ПБ	142 T140B

Таблица 4 Наименование системы. Перечень основных компонентов (Пример с использованием репозиториев зон и точек доступа) (продолжение)

Функциональное имя	Обозначение на схеме	Обозначение/Шифр изделия	Расположение	Зона, точка доступа
Переносной светильник	42/11	СБК	Грузовая кабина, ШП7	436 L436A
Коммутационная и защитная аппаратура			Коробка реле, ШП8, ПБ	320
Трубопроводы, воздуховоды и т.д.			ШП7–ШП19, ЛБ	

7.2 Таблицы поиска и устранения неисправностей

Таблица 5 Наименование системы. Поиск и устранение неисправностей

Наименование/проявление неисправности	Возможные причины неисправности	Устранение неисправности

7.3 Таблицы характеристик

Таблица 6 Наименование системы/компоненты. Основные технические характеристики (Пример правильного использования)

Параметр/Характеристика	Значение
Скорость приборная	100 км/ч
Скорость истинная	200 км/ч

Таблица 7 Наименование системы/компонента. Основные технические характеристики (Пример неправильного использования)

Параметр/Характеристика	Значение
Скорости (км/ч):	
- приборная	100
- истинная	200

7.4 Таблицы электропитания

При описании электропитания компонентов системы/подсистемы, использовать следующую стандартную таблицу, смотри (Таблица 8).

XML-разметка в колонке “Функциональное имя” должна быть выполнена с использованием ссылки на хотспот на схеме:

```
<internalRef internalRefId="fig001-gra001-hot001"
internalRefTargetType="irtt11">42/11</internalRef>
```

XML-разметка в колонке “АЗС” должна быть выполнена с использованием одного из следующих способов:

- ссылки на хотспот на схеме


```
<internalRef internalRefId="fig002-gra001-hot001"
internalRefTargetType="irtt11">033.10F1 (СВЕТ П)</
internalRef>
```
- ссылки на репозиторий АЗС, если используются.

XML-разметка в колонке “Расположение АЗС” должна быть выполнена с использованием ссылки на хотспот на иллюстрации расположения АЗС:

```
<internalRef internalRefId="fig004-gra001-hot001"
internalRefTargetType="irtt11">Пульт АЗС</internalRef>
```

Таблица 8 Наименование системы. Электропитание компонентов системы

Функциональное имя	Канал	Шина	АЗС	Расположение АЗС
Переносной светильник (42/11)	ЛЕВ	27В ОТКЛ	033.10F1 (СВЕТ П)	Пульт АЗС
Плафон (прав летчик) (7/11)	ПРАВ	27В АВАР	033.10F2 (СВЕТ)	Панель АЗС, правая ниша шасси

8 Использование иллюстраций и активных участков/хотспотов [BRDP-S1-00125, BRDP-S1-00132]

Использование атрибутов элемента **hotspot**:

- **applicRefId** — не обязательный
- **id** — обязательный
- **changeMark**, **changeType**, **reasonForUpdateRefIds** — запрещены
- **applicationStructureId** — обязательный (уникальный идентификатор в SVG)
- **applicationStructureName** — обязательный (например, обозначение выноски 1,2,3 или обозначение)
- **hotspotType** — обязательный (callout — выноска, detail — контур детали/элемента)
- **hotspotTitle** — обязательный
- **objectDescr** — не обязательный
- **objectCoordinates** — запрещен
- **visibility** — не обязательный
- **securityClassification**, **commercialClassification**, **caveat** — запрещены

Таблица 9 Использование активных участков. Таблица соответствия атрибутов XML и SVG

Атрибут элемента hotspot	Атрибут SVG элемента	Допустимые значения атрибута в элементе hotspot
applicationStructureId	id	Идентичны с SVG

Применимо к:
Все

RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A

*Таблица 9 Использование активных участков. Таблица соответствия атрибутов XML и SVG
(продолжение)*

Атрибут элемента hotspot	Атрибут SVG элемента	Допустимые значения атрибута в элементе hotspot
applicationStructureName	class	Идентичны с SVG
hotspotType	-	Вручную callout или detail
hotspotTitle	xlink:title	Вручную

Пример XML разметки иллюстрации с хотспотами и легендой:

```

<figure id="fig1">
  <title>Головная часть самолета</title>
  <graphic id="fig1-gra1" infoEntityIdent="ICN-XXXXXX-
  A-531000-0-00000-52473-A-001-1">
    <hotspot applicationStructureIdent="AUTOID_2501"
    applicationStructureName="6" hotspotTitle="Носовой конус"
    hotspotType="callout" id="fig1-gra1h021">
    </hotspot>
    <hotspot applicationStructureIdent="AUTOID_2497"
    applicationStructureName="5" hotspotTitle="Штанга
    дозаправки топливом" hotspotType="callout" id="fig1-
    gra1h022">
    </hotspot>
    <hotspot applicationStructureIdent="AUTOID_2493"
    applicationStructureName="4" hotspotTitle="Наплыv"
    hotspotType="callout" id="fig1-gra1h023">
    </hotspot>
    <hotspot applicationStructureIdent="AUTOID_2489"
    applicationStructureName="3" hotspotTitle="Задний отсек
    оборудования" hotspotType="callout" id="fig1-gra1h024">
    </hotspot>
    <hotspot applicationStructureIdent="AUTOID_2505"
    applicationStructureName="2" hotspotTitle="Фонарь"
    hotspotType="callout" id="fig1-gra1h025">
    </hotspot>
    <hotspot applicationStructureIdent="AUTOID_2481"
    applicationStructureName="1" hotspotTitle="Носовой отсек
    оборудования" hotspotType="callout" id="fig1-gra1h026">
    </hotspot>
  </graphic>
  <legend>
    <definitionList>
      <definitionListItem>
        <listItemTerm>

```

```
<internalRef internalRefId="fig1-gra1h026"
internalRefTargetType="hotspot">
</internalRef>
</listItemTerm>
<listItemDefinition>
<para>Носовой отсек оборудования</para>
</listItemDefinition>
</definitionListItem>
<definitionListItem>
<listItemTerm>
<internalRef internalRefId="fig1-gra1h025"
internalRefTargetType="hotspot">
</internalRef>
</listItemTerm>
<listItemDefinition>
<para>Фонарь</para>
</listItemDefinition>
</definitionListItem>
<definitionListItem>
<listItemTerm>
<internalRef internalRefId="fig1-gra1h024"
internalRefTargetType="hotspot">
</internalRef>
</listItemTerm>
<listItemDefinition>
<para>Закабинный отсек оборудования</para>
</listItemDefinition>
</definitionListItem>
<definitionListItem>
<listItemTerm>
<internalRef internalRefId="fig1-gra1h023"
internalRefTargetType="hotspot">
</internalRef>
</listItemTerm>
<listItemDefinition>
<para>Наплыv</para>
</listItemDefinition>
</definitionListItem>
<definitionListItem>
<listItemTerm>
<internalRef internalRefId="fig1-gra1h022"
internalRefTargetType="hotspot">
</internalRef>
</listItemTerm>
</listItemDefinition>
```

```
<para>Штанга дозаправки топливом</para>
</listItemDefinition>
</definitionListItem>
<definitionListItem>
<listItemTerm>
<internalRef internalRefId="fig1-gra1h021"
internalRefTargetType="hotspot">
</internalRef>
</listItemTerm>
<listItemDefinition>
<para>Носовой конус</para>
</listItemDefinition>
</definitionListItem>
</definitionList>
</legend>
</figure>
```

9 Использование мультимедийных объектов [BRDP-S1-00129, BRDP-S1-00133]

9.1 Объявление мультимедийного объекта

Использование вложенных элементов **multimedia**:

- **title** — обязательный

Использование атрибутов элемента **multimediaObject**:

- **fullscreen** — запрещен
- **multimediaObjectWidth** — необязательный
- **autoPlay** — запрещен
- **multimediaObjectHeight** — необязательный
- **multimediaType** — обязательный
- **runTimeDuration** — запрещен
- **showPluginControls** — запрещен

Указание типа мультимедийного объекта выполняется с использованием атрибута **multimediaType** и элемента **parameter**, смотри (Таблица 10).

Наличие одного элемента **parameter** обязательно, недопустимы 2 или более элементов **parameter** с атрибутом **parameterIdent="contenttype"**.

Таблица 10 Использование мультимедийных объектов. Идентификация типа объекта

Тип мультимедийного объекта	Значение атрибута multimediaType	Значения атрибутов элемента parameter

Таблица 10 Использование мультимедийных объектов. Идентификация типа объекта (продолжение)

2D динамические иллюстрации (анимация)	other	<parameter id="mult001-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="html"/>
3D статические или динамические иллюстрации blend4web (json)	3D	<parameter id="mult002-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="b4wjson"/>
3D статические или динамические иллюстрации blend4web (html)	3D	<parameter id="mult003-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="b4whtml"/>
Видео	video	<parameter id="mult004-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="video"/>
Звук	audio	<parameter id="mult005-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="audio"/>
2D функциональные модели	other	<parameter id="mult006-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="html"/>
Программные тренажеры	other	Подлежит определению
Виртуальные туры и панорамы	other	<parameter id="mult007-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="krpano"/>
Объекты заимствованной информации (PDF), отображение в плейере	other	<parameter id="mult008-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="pdf"/>

Таблица 10 Использование мультимедийных объектов. Идентификация типа объекта (продолжение)

Объекты заимствованной информации (ZIP, PDF), загрузка	other	<parameter id="mult008-param001" parameterIdent="contenttype" parameterName="value" parameterValue="download"/>
--	-------	--

9.2 Передача параметров в мультимедийный объект

Передача параметров в мультимедийный объект выполняется с использованием элемента **parameter**.

Допустима XML-разметка передаваемых параметров следующими способами, смотри (Таблица 11).

Таблица 11 Использование мультимедийных объектов. Передаваемые параметры

Тип параметра	Значения атрибутов элемента parameter
Строка JSON	<parameter id="mult001-param002" parameterIdent="json" parameterName="json" parameterValue="{"firstName": "Иван", "lastName": "Иванов", "address": { "streetAddress": "Московское ш., 101, кв.101", "city": "Ленинград", "postalCode": 101101 }, "phoneNumbers": ["812 123-1234", "916 123-4567"] }"/>
Вызов JavaScript функции	<parameter id="mult002-param002" parameterIdent="JSfunction" parameterName="JSfunction" parameterValue="startanimation();"/>
Активация объекта (хотспот)	<parameter id="mult002-param003" parameterIdent="param003" parameterName="3" parameterValue="hotspot"/>

9.3 Вызов параметров из текста модуля данных

Для активации параметра в текст МД используйте следующую XML-разметку:

<internalRef internalRefId="mult002-param002"
internalRefTargetType="irtt12">СТАРТ</internalRef>, чтобы
начать анимацию.

<internalRef internalRefId="mult002-param003"
internalRefTargetType="irtt12">Индикатор приборной
скорости</internalRef> расположен на приборной доске.

```
<internalRef internalRefId="mult001-param002"
internalRefTargetType="irtt12">Иванове</internalRef>.
```

- 10 **Предварительные и заключительные требования [с BRDP-S1-00134 по BRDP-S1-00159]**
Подлежит определению.
- 11 **Использование ссылок на репозитории зон и точек доступа [с BRDP-S1-00166 по BRDP-S1-00168]**
Подлежит определению.
- 12 **Использование символов (symbol) [BRDP-S1-00171]**
Допускается использование элемента `symbol` для следующих целей:
 - иконки интерфейса программного обеспечения
 - специальные графические символы.Запрещено использовать элемент `symbol` для математических выражений. Необходимо использовать MathML, смотри (Параграф 15.1).
- 13 **Использование сносок [BRDP-S1-00172, BRDP-S1-00173]**
Разрешено использование сносок, элемент `footnote` и `footnoteRef`. При этом атрибут `footnoteMark` заполнять запрещено.
- 14 **Использование акронимов [BRDP-S1-00174]**
Разрешено и рекомендовано использование акронимов, элемент `acronym` и `acronymTerm`. Допустимые значения атрибута `acronymType`, смотри (RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A).
- 15 **Использование стенографического текста (verbatimText) [BRDP-S1-00175]**
Разрешено использование элемент `verbatimText`. Допустимые значения атрибута `verbatimStyle`, смотри (RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A).
- 15.1 **Использование математических выражений**
Математические выражения, формулы и т.д. должны быть выполнены с использованием MathML 3.0. Внедрение выражений должно осуществляться с использованием элемента `verbatimText` с атрибутом `verbatimStyle="vs51"`.
- ```
<verbatimText verbatimStyle="vs51">
<math xmlns="http://www.w3.org/1998/Math/MathML">
<mrow>
<mi>x</mi>
<mo>=</mo>
<mfrac>
<mrow>
```

```
<mrow>
<mo>-</mo>
<mi>b</mi>
<mo>±</mo>
</mrow>
<msqrt>
<mrow>
<msup>
<mi>b</mi>
<mn>2</mn>
</msup>
<mo>-</mo>
<mrow>
<mn>4</mn>
<mi>a</mi>
<mi>c</mi>
</mrow>
</mrow>
</msqrt>
</mrow>
<mrow>
<mn>2</mn>
<mi>a</mi>
</mrow>
</mfrac>
</mrow>
</math>
</verbatimText>
```

- 16 **Использование общей информации (commonInfo) [BRDP-S1-00177, BRDP-S1-00178, BRDP-S1-00182]**  
Использование элемента **commonInfo** обязательно. В содержимом необходимо указать цели обучения для этого модуля данных.  
Разрешено использовать только вложенный элемент **para**.
- 17 **Использование альтернативных групп (...Alts) [BRDP-S1-00382, BRDP-S1-00383, BRDP-S1-00185]**  
Разрешено использование альтернативных групп (...Alts). Использовать только для разграничения применимости информации.

## СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Использование перечней неисправностей.....	1
3      Использование процедур локализации.....	1

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
--------------------	---

### *Ссылки*

*Таблица 1 Ссылки*

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

### *Описание*

#### 1      **Общие сведения**

Схема неисправностей используется для структурирования и представления данных по неисправностям, локализации неисправностей и взаимосвязей неисправностей. Детализация этих модулей данных должна соответствовать классификации, определенной системами нумерации и кодирования (СНК).

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.5.2.4, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

#### 2      **Использование перечней неисправностей**

Использование элемента **faultReporting** запрещено.

Для перечня неисправностей используйте стандартную таблицу, смотри (RHCT-A-03-09-0502-01A-040A-A).

#### 3      **Использование процедур локализации**

Использование элемента **faultIsolation** разрешено.



## СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЭКИПАЖА/ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Использование атрибута drillType [BRDP-S1-00210].....	1
3      Использование атрибута skillLevelCode [BRDP-S1-00211].....	1
4      Использование атрибута crewStepCondition [BRDP-S1-00212].....	2
5      Использование атрибута crewMemberType [BRDP-S1-00213].....	2

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
--------------------	---

### *Ссылки*

*Таблица 1 Ссылки*

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

### *Описание*

#### 1      **Общие сведения**

Схема для экипажа предоставляется для разработки информации для экипажа/эксплуатирующего персонала, включая описание и инструкции по эксплуатации Объекта и полетную информацию.

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.5.2.6, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

#### 2      **Использование атрибута drillType [BRDP-S1-00210]**

Использование атрибута **drillType** разрешено, использовать установленные значения, смотри (RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A).

#### 3      **Использование атрибута skillLevelCode [BRDP-S1-00211]**

Использование атрибута **skillLevelCode** разрешено, использовать установленные значения, смотри (RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A).

**4 Использование атрибута crewStepCondition [BRDP-S1-00212]**

Использование атрибута **crewStepCondition** разрешено, использовать установленные значения, смотри (RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A).

**5 Использование атрибута crewMemberType [BRDP-S1-00213]**

Использование атрибута **crewMemberType** разрешено, использовать установленные значения, смотри (RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A).

## СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — ОБЩИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕПОЗИТОРИЙ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Реализация общего информационного репозитория [с BRDP-S1-00374 по BRDP-S1-00378].....	2
3      Свойства технических информационных объектов [BRDP-S1-00403].....	2
4      Использование технических репозиториев для функциональных моделей и программных тренажеров [BRDP-AD92F-00012].....	3

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
--------------------	---

### *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

### *Описание*

1

### **Общие сведения**

В рамках задач разработки АУК информационные репозитории могут быть использованы в качестве справочного материала.

Помимо этого, в контексте описания состава и расположения компонентов систем и процедур технического обслуживания могут быть использованы ссылки на элементы репозиториев. Это сделано для интерактивной связи текущего контекста с информацией, хранимой в репозиториях, без необходимости ее дублирования.

В соответствии с Настоящими Правилами существуют два типа разработки АУК:

- с использованием репозиториев
- без использования репозиториев.

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.5.2.11 и ее подглавах, АС 1.1.С1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

## 2 Реализация общего информационного репозитория [с BRDP-S1-00374 по BRDP-S1-00378]

Если проект разрабатывается с использованием репозиториев, то разработке подлежат следующие из них:

- Функциональные элементы — обязательный
- Автоматы защиты сети — обязательный
- Детали — не обязательный, только если используется в ЭТД
- Зоны — не обязательный, только если используется в ЭТД
- Точки доступа — не обязательный, только если используется в ЭТД
- Сведения об организациях — запрещен
- Расходные материалы — не обязательный, только если используется в ЭТД
- Расходные материалы, требования — не обязательный, только если используется в ЭТД
- Инструменты — обязательный
- Функциональные и/или физические области — запрещен
- Элементы управления и индикаторы — обязательный
- Комментарии по применимости — запрещен
- Предупреждения — запрещен
- Предостережения — запрещен.

Если проект не использует репозитории, то запрещены все типы.

Если проект использует репозитории и в разработанных учебных модулях есть ссылки на репозитории, то МД репозиториев подлежат обязательному включению в состав АУК.

## 3 Свойства технических информационных объектов [BRDP-S1-00403]

Ссылки на информацию репозиториев должны быть сформированы следующим образом:

- Функциональные элементы  
в качестве номера должно выступать позиционное обозначение на схеме (сделать его уникальным можно добавив номер СНК в начало)  
`<functionalItemRef functionalItemNumber="2430K10">  
 <name>Контактор АКБ (ЛЕВ)</name>  
</functionalItemRef>`
- Автоматы защиты сети  
в качестве номера должно выступать позиционное обозначение на схеме (сделать его уникальным можно добавив номер СНК в начало)  
`<circuitBreakerRef circuitBreakerNumber="3240F12">  
 <name>АЗС СИГН ШАССИ</name>  
</circuitBreakerRef>`
- Детали  
`<partRef partNumberValue="0-0204504-1"  
 manufacturerCodeValue="F0286"/>`
- Зоны  
`<zoneRef zoneNumber="141">  
 <name>Левый пульт кабины</name>`

```
</zoneRef>
- Точки доступа
<accessPointRef accessPointNumber="L143D">
</accessPointRef>
- Инструменты
<toolRef toolNumber="782345"/>
- Элементы управления и индикаторы
 в качестве номера должно выступать позиционное обозначение на схеме (если это
 элементы на пультах использовать последующую нумерацию)
<controlIndicatorRef controlIndicatorNumber="2340A1_3">
<name>Кнопка СПУ</name>
</controlIndicatorRef>
```

#### 4 Использование технических репозиториев для функциональных моделей и программных тренажеров [BRDP-AD92F-00012]

Подлежит дальнейшему определению.



## СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — МОДУЛЬ ДАННЫХ ОБУЧЕНИЯ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1       Общие сведения.....	1
2       Использование модулей данных по обучению [BRDP-AD92F-00013].....	1

### Перечень таблиц

Страница

1       Ссылки.....	1
---------------------	---

### *Ссылки*

*Таблица 1 Ссылки*

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

### *Описание*

#### 1       **Общие сведения**

Стандарт S1000D поддерживает разработку данных обучения с помощью модуля данных обучения. Схема этого модуля данных структурирует содержимое и адаптирует его к системе, которая преподается на занятиях. Она также поддерживает использование стандартных структур S1000D XML. Благодаря поддержке общих структур стандарта S1000D становится возможным многократное использование технических данных и поддерживающих их обучающих материалов без дополнительного преобразования форматов.

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.5.2.13.5, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

#### 2       **Использование модулей данных по обучению [BRDP-AD92F-00013]**

В соответствии с Настоящими Правилами разрешено использование схемы обучения только для разработки контрольных вопросов.

Ограничения дочерних элементов **learning**:

- **learningPlan** — запрещен
- **learningOverview** — запрещен

- 
- **learningContent** — запрещен
  - **learningSummary** — запрещен
  - **learningAssessment** — разрешен

Ограничения на дочерние элементы и атрибуты **learningAssessment**:

- **lcInteraction** — разрешен
- **title** — заполняется значениями элементов **techName** – **infoName** из идентификационно-статусной части МД
- остальные элементы запрещены
- все атрибуты запрещены.

Ограничения на дочерние элементы **lcInteraction** (типы вопросов):

- **lcTrueFalse** — разрешен
- **lcSingleSelect** — разрешен
- **lcMultipleSelect** — разрешен
- **lcSequencing** — разрешен
- **lcMatching** — разрешен
- **lcHotspot** — разрешен
- **lcCompletion** — разрешен
- **lcTrueFalse** — запрещен

Ограничения на дочерние элементы типов вопросов:

- **title** — запрещен
- **lcQuestion** — разрешен
- **lcAsset** — запрещен
- **lcMatchTable** — разрешен
- **lcAnswerOptionGroup** — разрешен
- **lcSequenceOptionGroup** — разрешен
- **lcHotspotMap** — разрешен
- **lcFeedbackItemGroup** — запрещен

## СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ — СЛУЖЕБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Титульный лист [с BRDP-S1-00294 по BRDP-S1-00300].....	2
3      Содержание [с BRDP-S1-00303 по BRDP-S1-00307, BRDP-S1-00310, BRDP-S1-00311].....	2
4      Внесенные изменения [с BRDP-S1-00308, BRDP-S1-00309].....	2

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
--------------------	---

### *Ссылки*

*Таблица 1 Ссылки*

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

### *Описание*

#### 1      **Общие сведения**

Схема служебной информации, описанная в данном разделе, может использоваться для сведения к минимуму написания текста вручную и в большинстве случаев поддерживает автоматическое формирование модулей данных служебной информации.

Эта схема используется для структурирования и представления следующих видов служебной информации, разрешенной в соответствии с Настоящими Правилами:

- Титульный лист
- Внесенные изменения
- Содержание

Помимо указанных ниже требований, используйте все требования, описанные в Глава 3.9.5.2.16, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

- 
- 2 Титульный лист [с BRDP-S1-00294 по BRDP-S1-00300]**  
Использовать в соответствии с примером, смотри Комплект примеров к Настоящим Правилам.
  
  - 3 Содержание [с BRDP-S1-00303 по BRDP-S1-00307, BRDP-S1-00310, BRDP-S1-00311]**  
Использовать в соответствии с примером, смотри Комплект примеров к Настоящим Правилам.
  
  - 4 Внесенные изменения [с BRDP-S1-00308, BRDP-S1-00309]**  
Использовать в соответствии с примером, смотри Комплект примеров к Настоящим Правилам.

## МОДУЛИ ДАННЫХ — ПРИМЕНИМОСТЬ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Использование применимости модулей данных.....	2
3      Использование линейной применимости.....	3
4      Использование применимости модулей публикации.....	4
5      Использование расширенной идентификации модулей данных [BRDP-S1-00373].....	4

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
2      Конструкции применимости. Примеры.....	2

### *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

### *Описание*

#### 1      **Общие сведения**

Сведения о применимости позволяют разработчику определить релевантность данных в каждой ситуации.

Применимость модуля данных (указана в статусной части модуля) для всего модуля данных всегда относится ко всем частям его содержимого.

Тем не менее, в содержательной части зачастую необходимо указывать применимость на более детальном уровне, чем модуль данных в целом. В этом случае можно использовать линеную применимость.

Использование необходимых фраз и атрибутов применимости должно быть согласовано с Заказчиком перед началом работ по проекту.

Помимо указанных ниже требований, используйте требования, описанные в Глава 3.9.5.3, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

**2**
**Использование применимости модулей данных**

Для указания общей применимости модулей данных допускается использовать следующие конструкции.

*Таблица 2 Конструкции применимости. Примеры*

Выражение применимости	Описание
<pre data-bbox="112 503 843 720">&lt;applic&gt; &lt;displayText&gt; &lt;simplePara&gt;Все&lt;/simplePara&gt; &lt;/displayText&gt; &lt;/applic&gt;</pre>	Если применимо ко всем модификациям ВС и условиям эксплуатации. Также использовать для АУК общего назначения
<pre data-bbox="112 720 843 1051">&lt;applic&gt; &lt;displayText&gt; &lt;simplePara&gt;Ми-8&lt;/simplePara&gt; &lt;/displayText&gt; &lt;assert applicPropertyType="prodattr" applicPropertyIdent="model" applicPropertyValues="MI-8" /&gt; &lt;/applic&gt;</pre>	Если применимо к одной модели ВС
<pre data-bbox="112 1051 843 1381">&lt;applic&gt; &lt;displayText&gt; &lt;simplePara&gt;Ми-8Т&lt;/simplePara&gt; &lt;/displayText&gt; &lt;assert applicPropertyType="prodattr" applicPropertyIdent="version" applicPropertyValues="MI-8T" /&gt; &lt;/applic&gt;</pre>	Если применимо к одной версии ВС
<pre data-bbox="112 1381 843 1758">&lt;applic&gt; &lt;displayText&gt; &lt;simplePara&gt;Серия 11.63.12&lt;/ simplePara&gt; &lt;/displayText&gt; &lt;assert applicPropertyType="prodattr" applicPropertyIdent="batch" applicPropertyValues="11.63.12" /&gt; &lt;/applic&gt;</pre>	Если применимо к определенной заводской серии ВС

**Таблица 2 Конструкции применимости. Примеры (продолжение)**

Выражение применимости	Описание
<pre> &lt;applic&gt; &lt;displayText&gt; &lt;simplePara&gt;СН №1233322 или 1233323&lt;/ simplePara&gt; &lt;/displayText&gt; &lt;assert applicPropertyType="prodattr" applicPropertyIdent="serialno" applicPropertyValues="1233322  1233323" /&gt; &lt;/applic&gt; </pre>	Если применимо к определенным серийным номерам ВС

### 3 Использование линейной применимости

Для объявления применимости внутри МД используйте теже конструкции в следующем контексте.

```

<referencedApplicGroup>
<applic id="appl001">
<displayText>
<simplePara>СН №1233322</simplePara>
</displayText>
<assert applicPropertyType="prodattr"
applicPropertyIdent="serialno"
applicPropertyValues="1233322" />
</applic>
<applic id="appl002">
<displayText>
<simplePara>СН №1233323</simplePara>
</displayText>
<assert applicPropertyType="prodattr"
applicPropertyIdent="serialno"
applicPropertyValues="1233323" />
</applic>
</referencedApplicGroup>

```

Для указания применимости элементов текста используйте конструкции со ссылкой на идентификатор линейной применимости.

```

<para applicRefId="appl001">Этот параграф применим к СН
№1233322</para> <para applicRefId="appl002">Этот параграф
применим к СН №1233323</para>

```

**4****Использование применимости модулей публикации**

Для указания МД с применимостью объявитите линейную применимость в модуле публикации.

И используйте ссылку на объявление в атрибутах ссылки на МД.

```
<dmRef applicRefId="app1001">
<dmRefIdent>
<dmCode modelIdentCode="" systemDiffCode="" systemCode=""
subSystemCode="" subSubSystemCode="" assyCode=""
disassyCode="" disassyCodeVariant="" infoCode=""
infoCodeVariant="" itemLocationCode="" />
</dmRefIdent>
</dmRef>
```

**5****Использование расширенной идентификации модулей данных  
[BRDP-S1-00373]**

По решению проекта может потребоваться использование дополнительной идентификации модулей данных и публикационных модулей.

Используйте дополнительную идентификацию по требованию Заказчика.

Пример разметки:

```
<identExtension extensionProducer="CAGE1"
extensionCode="CUSTOMERCODE" />
```

## РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ — АТРИБУТЫ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	2
Описание.....	3
1       Общие сведения.....	3
2       Атрибуты, подлежащие адаптации.....	3

### Перечень таблиц

Страница

1       Ссылки.....	2
2       accessPointTypeValue - тип точки доступа.....	3
3       acronymType - Тип акронима или аббревиатуры.....	3
4       barCodeSymbology - Тип штрих-кода.....	3
5       cancelCaption - Надпись для функции отмены диалога.....	4
6       caveat - Государственное предупреждение.....	4
7       checkListCategory - Категория контрольной карты.....	4
8       circuitBreakerRefType - Тип ссылки на автомат защиты сети.....	4
9       circuitBreakerType - Тип автомата защиты.....	4
10       color - Цвет надписи.....	4
11       commentPriorityCode - Уровень приоритетности комментария.....	5
12       commercialClassification - Коммерческий гриф секретности.....	5
13       crewMemberType - Тип члена экипажа, необходимый для проведения необходимых действий или выполнения шага процедуры.....	5
14       crewStepCondition - Условие выполнения шага экипажем.....	6
15       drillType - Тип необходимых действий для летного экипажа.....	6
16       emphasisType - Тип визуального выделения.....	7
17       frontMatterInfoType - Тип сведений служебных данных.....	7
18       frontMatterType - Тип служебных данных.....	7
19       function - Функция технического обслуживания.....	8
20       functionalItemRefType - Тип ссылки на функциональный элемент.....	8
21       functionalItemType - Тип функционального элемент.....	8
22       generic.PropertyType - Тип общего свойства.....	8
23       hazardousClassValue - Значение класса опасности.....	8
24       installationLocationType - Тип места установки.....	8
25       internalRefTargetType - Тип объекта внутренней ссылки.....	9
26       itemCharacteristic - Характеристика изделия.....	9
27       itemOriginator - Происхождение изделия.....	9
28       limitUnitType - Тип ограничения.....	10
29       listItemPrefix - Префикс для элементов произвольных/неупорядоченных перечней.....	10
30       lowestLevel - Самый низкий разрешенный уровень.....	10
31       mainLevelCode - Код уровня ТО.....	10

32	<i>materialUsage</i> - Использование материалов.....	10
33	<i>partCharacteristic</i> - Характеристика детали.....	10
34	<i>partStatus</i> - Статус детали по порядковому номеру изделия.....	10
35	<i>partUsageCode</i> - Код использования детали.....	11
36	<i>pmEntryType</i> - Тип структурного элемента публикационного модуля.....	11
37	<i>productCategory</i> - Категория объекта.....	11
38	<i>productItemType</i> - Тип изделия объекта.....	11
39	<i>quantityType</i> - Тип количественных данных.....	11
40	<i>refType</i> - Тип ссылки.....	11
41	<i>reqCondCategory</i> - Категория необходимого условия.....	11
42	<i>reqTechInfoCategory</i> - Категория необходимых технических сведений.....	11
43	<i>resetCaption</i> - Надпись для функции сброса с диалоге.....	12
44	<i>responseType</i> - Тип ответа на комментарий.....	12
45	<i>sbComplianceCategory</i> - Категория соответствия сервисного бюллетеня ...	12
46	<i>sbImpactType</i> - Тип последствия сервисного бюллетеня.....	12
47	<i>sbMaterialType</i> - Тип материала сервисного бюллетеня.....	12
48	<i>sbTaskCategory</i> - Категория задачи сервисного бюллетеня.....	12
49	<i>sbTimeComplianceType</i> - Тип временного соответствия сервисного бюллетеня.....	13
50	<i>sbTopicType</i> - Тип раздела сервисного бюллетеня.....	13
51	<i>scoEntryType</i> - Тип записи SCO.....	13
52	<i>securityClassification</i> - Гриф секретности.....	13
53	<i>significantParaDataType</i> - Тип значимых данных параграфа.....	13
54	<i>skillLevelCode</i> - Уровень квалификации персонала.....	13
55	<i>skillType</i> - Категория квалификации персонала.....	14
56	<i>sourceCriticality</i> - Критичность источника.....	14
57	<i>sourceTypeCode</i> - Код типа источника.....	14
58	<i>submitCaption</i> - Надпись для функции отправки данных в диалоге.....	14
59	<i>supervisorLevelCode</i> - Уровень инспектора.....	14
60	<i>supplyNumberType</i> - Тип номера предмета поставки.....	15
61	<i>taskCode</i> - Код задачи.....	15
62	<i>thresholdUnitOfMeasure</i> - Единица измерения интервала между обслуживаниями.....	15
63	<i>updateReasonType</i> - Тип причины обновления.....	15
64	<i>verbatimStyle</i> - Стиль/класс текста дословной передачи.....	15

## *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство      Название

Нет

Применимо к:  
Все

RHCT-A-03-09-0600-00A-040A-A

## Описание

### 1 Общие сведения

В данной разделе описывается группа атрибутов, допустимые значения которых можно в некоторой степени изменять согласно требованиям конкретного проекта. Приводится перечень атрибутов с соответствующими наборами допустимых кодированных значений, зарезервированных Настоящими Правилами.

### 2 Атрибуты, подлежащие адаптации

Таблица 2 *accessPointTypeValue* - тип точки доступа

Допустимые значения	Интерпретация
"accpn101"	Люк
"accpn102"	Панель
"accpn103"	Электрощиток
"accpn151"	Капот
"accpn152"	Съемная обшивка
"accpn153" – "accpn199"	Запрещено использовать

Таблица 3 *acronymType* - Тип акронима или аббревиатуры

Допустимые значения	Интерпретация
"at01" (значение по умолчанию)	Акроним (кандидат в перечень аббревиатур)
"at02"	Термин (кандидат в перечень терминов)
"at03"	Условное обозначение (кандидат в перечень условных обозначений)
"at04"	Технические условия (кандидат в перечень технических условий)
"at05" – "at99"	Запрещено использовать

Таблица 4 *barCodeSymbology* - Тип штрих-кода

Допустимые значения	Интерпретация
"bcs01" – "bcs19"	Запрещено использовать

**Таблица 4 *barCodeSymbology* - Тип штрих-кода (продолжение)**

Допустимые значения	Интерпретация
"bcs20"	QR code
"bcs21" – "bcs99"	Запрещено использовать

**Таблица 5 *cancelCaption* - Надпись для функции отмены диалога**

Допустимые значения	Интерпретация
"ca01" – "ca99"	Запрещено использовать

**Таблица 6 *caveat* - Государственное предупреждение**

Допустимые значения	Интерпретация
"cv01" – "cv99"	Запрещено использовать

**Таблица 7 *checkListCategory* - Категория контрольной карты**

Допустимые значения	Интерпретация
"clc01" – "clc99"	Запрещено использовать

**Таблица 8 *circuitBreakerRefType* - Тип ссылки на автомат защиты сети**

Допустимые значения	Интерпретация
"cbr01" – "cbr99"	Запрещено использовать

**Таблица 9 *circuitBreakerType* - Тип автомата защиты**

Допустимые значения	Интерпретация
"cbt01" – "cbt99"	Запрещено использовать

**Таблица 10 *color* - Цвет надписи**

Допустимые значения	Интерпретация
"co00" – "co99"	Запрещено использовать

Таблица 11 *commentPriorityCode* - Уровень приоритетности комментария

Допустимые значения	Интерпретация
"cp01" – "cp99"	Запрещено использовать

Таблица 12 *commercialClassification* - Коммерческий гриф секретности

Допустимые значения	Интерпретация
"cc01" – "cc99"	Запрещено использовать

Таблица 13 *crewMemberType* - Тип члена экипажа, необходимый для проведения необходимых действий или выполнения шага процедуры

Допустимые значения	Интерпретация
"cm01"	Все
"cm02"	Пилот
"cm03"	Второй пилот (2/П)
"cm04"	Штурман (Ш)
"cm05"	Инженер
"cm06"	Наземный экипаж
"cm07"	Старший по погрузочно-разгрузочным работам
"cm08"	Контролер салона/кабины
"cm51"	Экипаж
"cm52"	Техник вертолета
"cm53"	Бортовой инженер (Б/И)
"cm54"	Бортовой механик (Б/М)
"cm55"	Командир воздушного судна (КВС)
"cm56"	Бортовой оператор (Б/О)
"cm57"	Бортовой оператор №1 (Б/О 1)
"cm58"	Бортовой оператор №2 (Б/О 2)
"cm59"	Бортовой оператор №3 (Б/О 3)
"cm60"	Бортпроводник (Б/П)

*Таблица 13 crewMemberType - Тип члена экипажа, необходимый для проведения необходимых действий или выполнения шага процедуры (продолжение)*

Допустимые значения	Интерпретация
"см61"	Летчик-наблюдатель
"см62"	Штурман-аэросъемщик
"см63"	Штурман-инструктор
"см64"	Бортовой инженер-инструктор
"см65" – "см99"	Запрещено использовать

*Таблица 14 crewStepCondition - Условие выполнения шага экипажем*

Допустимые значения	Интерпретация
"csc01"	Оборудование установлено или имеется в наличии
"csc02"	Подробная процедура выполнения шага расположена в исполнительной части сжатой контрольной карты
"csc03"	Выполнение шага является обязательным для всех рейсов боевых и тактических действий
"csc04"	Шаг является обязательным для ночных полетов
"csc05"	Задача или шаг, которые требуются в руководстве оператора
"csc51" – "csc99"	Запрещено использовать

*Таблица 15 drillType - Тип необходимых действий для летного экипажа*

Допустимые значения	Интерпретация
"dt00" (значение по умолчанию)	Нет
"dt01"	Зеленый (нормальные процедуры летной эксплуатации)
"dt02"	Янтарный (Аварийные условия менее опасны и ЛА производит посадку на ближайшую авиационную базу или, если оно не достаточно близко, на выбранную безопасную площадку, пригодную для посадки)
"dt03"	Желтый (Отказы оборудования и систем не влияющие на полетное задание)

**Таблица 15 *drillType* - Тип необходимых действий для летного экипажа (продолжение)**

Допустимые значения	Интерпретация
"dt04"	Красный (Объявляется аварийная ситуация, при которой немедленно производится посадка ЛА, даже, например, в случае вынужденной посадки на воду или деревья. Последствия продолжения полета могут быть более опасными по сравнению с последствиями, возникающими при посадке на участок, который в нормальных условиях эксплуатации рассматривается как непригодный для посадки)
"dt05"	Оранжевый (Объявляется аварийная ситуация, при которой полет будет продолжаться не дольше, чем требуется для осуществления безопасной, но не экстренной посадки на ближайшей площадке)
"dt06"	Синий (нормальные процедуры эксплуатации оборудования)
"dt07" – "dt99"	Запрещено использовать

**Таблица 16 *emphasisType* - Тип визуального выделения**

Допустимые значения	Интерпретация
"em01"	Полужирный
"em02" – "em99"	Запрещено использовать

**Таблица 17 *frontMatterInfoType* - Тип сведений служебных данных**

Допустимые значения	Интерпретация
"fmi01" – "fmi99"	Запрещено использовать

**Таблица 18 *frontMatterType* - Тип служебных данных**

Допустимые значения	Интерпретация
"fm01" – "fm02"	Запрещено использовать
"fm03"	Перечень изменений
"fm04" – "fm99"	Запрещено использовать

Таблица 19 *function* - Функция технического обслуживания

Допустимые значения	Интерпретация
"ft00" – "ft99"	Запрещено использовать

 Таблица 20 *functionalItemRefType* - Тип ссылки на функциональный элемент

Допустимые значения	Интерпретация
"fir00" – "fir99"	Запрещено использовать

 Таблица 21 *functionalItemType* - Тип функционального элемента

Допустимые значения	Интерпретация
"fit01"	Точный функциональный элемент = Функциональный элемент, представляющий компонент с единственным возможным расположением
"fit02"	Семейство функциональных элементов = Функциональный элемент с общим кодом, представляющий компонент с несколькими возможными местами расположения (например, сиденья, лампы)
"fit03" – "fit99"	Запрещено использовать

 Таблица 22 *generic.PropertyType* - Тип общего свойства

Допустимые значения	Интерпретация
"gpt00" – "gpt99"	Запрещено использовать

 Таблица 23 *hazardousClassValue* - Значение класса опасности

Допустимые значения	Интерпретация
"hz00" – "hz99"	Запрещено использовать

 Таблица 24 *installationLocationType* - Тип места установки

Допустимые значения	Интерпретация
"instloctyp00" – "instloctyp99"	Запрещено использовать

**Таблица 25** *internalRefTargetType* - Тип объекта внутренней ссылки

Допустимые значения	Интерпретация
"irtt01"	Рисунок (figure)
"irtt02"	Таблица (table)
"irtt03"	Мультимедиа (multimedia)
"irtt04"	Предмет поставки (supply)
"irtt05"	Вспомогательное оборудование (supportEquip)
"irtt06"	Запасная деталь (spare)
"irtt07"	Параграф (para, levelledPara)
"irtt08"	Шаг (proceduralStep, faultIsolationStep, crewDrillStep)
"irtt09"	Графическое изображение (graphic)
"irtt10"	Мультимедийный объект (multimediaObject)
"irtt11"	Активный участок (hotspot)
"irtt12"	Параметр (parameter)
"irtt13"	Зона (zone)
"irtt14"	Место работы (workArea)
"irtt15"	Набор материалов сервисного бюллетеня (в том числе отдельные, внешние и снятые материалы)
"irtt16"	Точка доступа (accessPoint)
"irtt17" – "irtt99"	Запрещено использовать

**Таблица 26** *itemCharacteristic* - Характеристика изделия

Допустимые значения	Интерпретация
"ic00" – "ic99"	Запрещено использовать

**Таблица 27** *itemOriginator* - Происхождение изделия

Допустимые значения	Интерпретация
"orig00" – "orig99"	Запрещено использовать

Таблица 28 *limitUnitType* - Тип ограничения

Допустимые значения	Интерпретация
"lt00" – "lt99"	Запрещено использовать

 Таблица 29 *listItemPrefix* - Префикс для элементов произвольных/неупорядоченных перечней

Допустимые значения	Интерпретация
"pf00" – "pf99"	Запрещено использовать

 Таблица 30 *lowestLevel* - Самый низкий разрешенный уровень

Допустимые значения	Интерпретация
"la00" – "la99"	Запрещено использовать

 Таблица 31 *mainLevelCode* - Код уровня ТО

Допустимые значения	Интерпретация
"ml00" – "ml99"	Запрещено использовать

 Таблица 32 *materialUsage* - Использование материалов

Допустимые значения	Интерпретация
"mu00" – "mu99"	Запрещено использовать

 Таблица 33 *partCharacteristic* - Характеристика детали

Допустимые значения	Интерпретация
"pc00" – "pc99"	Запрещено использовать

 Таблица 34 *partStatus* - Статус детали по порядковому номеру изделия

Допустимые значения	Интерпретация
"pst00" – "pst99"	Запрещено использовать

**Таблица 35** *partUsageCode* - Код использования детали

Допустимые значения	Интерпретация
"pu00" – "pu99"	Запрещено использовать

**Таблица 36** *pmEntryType* - Тип структурного элемента публикационного модуля

Допустимые значения	Интерпретация
"pmt00" – "pmt99"	Запрещено использовать

**Таблица 37** *productCategory* - Категория объекта

Допустимые значения	Интерпретация
"pcg00" – "pcg99"	Запрещено использовать

**Таблица 38** *productItemType* - Тип изделия объекта

Допустимые значения	Интерпретация
"pi00" – "pi99"	Запрещено использовать

**Таблица 39** *quantityType* - Тип количественных данных

Допустимые значения	Интерпретация
"qty00" – "qty99"	Запрещено использовать

**Таблица 40** *refType* - Тип ссылки

Допустимые значения	Интерпретация
"rft00" – "rft99"	Запрещено использовать

**Таблица 41** *reqCondCategory* - Категория необходимого условия

Допустимые значения	Интерпретация
"rcc00" – "rcc99"	Запрещено использовать

*Таблица 42 reqTechInfoCategory - Категория необходимых технических сведений*

Допустимые значения	Интерпретация
"ti00" – "ti99"	Запрещено использовать

*Таблица 43 resetCaption - Надпись для функции сброса с диалога*

Допустимые значения	Интерпретация
"re00" – "re99"	Запрещено использовать

*Таблица 44 responseType - Тип ответа на комментарий*

Допустимые значения	Интерпретация
"rt00" – "rt99"	Запрещено использовать

*Таблица 45 sbComplianceCategory - Категория соответствия сервисного бюллетеня*

Допустимые значения	Интерпретация
"sbcc00" – "sbcc99"	Запрещено использовать

*Таблица 46 sbImpactType - Тип последствия сервисного бюллетеня*

Допустимые значения	Интерпретация
"sbit00" – "sbit99"	Запрещено использовать

*Таблица 47 sbMaterialType - Тип материала сервисного бюллетеня*

Допустимые значения	Интерпретация
"sbmt00" – "sbmt99"	Запрещено использовать

*Таблица 48 sbTaskCategory - Категория задачи сервисного бюллетеня*

Допустимые значения	Интерпретация
"sbtc00" – "sbtc99"	Запрещено использовать

Таблица 49 *sbTimeComplianceType* - Тип временного соответствия сервисного бюллетеня

Допустимые значения	Интерпретация
"sbtct00" – "sbtct99"	Запрещено использовать

Таблица 50 *sbTopicType* - Тип раздела сервисного бюллетеня

Допустимые значения	Интерпретация
"sbtt00" – "sbtt99"	Запрещено использовать

Таблица 51 *scoEntryType* - Тип записи SCO

Допустимые значения	Интерпретация
"scot00" – "scot99"	Запрещено использовать

Таблица 52 *securityClassification* - Гриф секретности

Допустимые значения	Интерпретация
"01"	1 (самый низкий уровень грифа секретности = "несекретно" )
"02" – "99"	Запрещено использовать

Таблица 53 *significantParaData* - Тип значимых данных параграфа

Допустимые значения	Интерпретация
"psd01" – "psd99"	Запрещено использовать

Таблица 54 *skillLevelCode* - Уровень квалификации персонала

Допустимые значения	Интерпретация
"sk01"	Базовый
"sk02"	Средний
"sk03"	Продвинутый
"sk04" – "sk99"	Запрещено использовать

Таблица 55 *skillType* - Категория квалификации персонала

Допустимые значения	Интерпретация
"st01"	Конструкция ВС (AIRPL)
"st02"	Электросистема (ELEC)
"st03"	Авионика (AVION)
"st04"	Двигатель (ENGIN)
"st51"	Вертолет и Двигатель (ВД)
"st52"	Авиационное оборудование (АО)
"st53"	Радиоэлектронное оборудование (РЭО)
"st54"	Авиационное вооружение (АВ)
"st55"	Авиационное и радиоэлектронное оборудование (АиРЭО)
"st56" – "st99"	Запрещено использовать

 Таблица 56 *sourceCriticality* - Критичность источника

Допустимые значения	Интерпретация
"sc00" – "sc99"	Запрещено использовать

 Таблица 57 *sourceTypeCode* - Код типа источника

Допустимые значения	Интерпретация
"stc00" – "stc99"	Запрещено использовать

 Таблица 58 *submitCaption* - Надпись для функции отправки данных в диалоге

Допустимые значения	Интерпретация
"ok01" – "ok99"	Запрещено использовать

 Таблица 59 *supervisorLevelCode* - Уровень инспектора

Допустимые значения	Интерпретация
"s101" – "s199"	Запрещено использовать

**Таблица 60** *supplyNumberType* - Тип номера предмета поставки

Допустимые значения	Интерпретация
"sp01" - "sp99"	Запрещено использовать

**Таблица 61** *taskCode* - Код задачи

Допустимые значения	Интерпретация
"taskcd01" - "taskcd99"	Запрещено использовать

**Таблица 62** *thresholdUnitOfMeasure* - Единица измерения интервала между обслуживаниями

Допустимые значения	Интерпретация
"th01" - "th99"	Запрещено использовать

**Таблица 63** *updateReasonType* - Тип причины обновления

Допустимые значения	Интерпретация
"urt01" - "urt99"	Запрещено использовать

**Таблица 64** *verbatimStyle* - Стиль/класс текста дословной передачи

Допустимые значения	Интерпретация
"vs01"	Общая дословная передача
"vs02"	Имя файла/Путь к файлу
"vs11"	Разметка XML/SGML/HTML
"vs12"	Имя элемента XML/SGML/HTML
"vs13"	Имя атрибута XML/SGML/HTML
"vs14"	Значение атрибута XML/SGML/HTML
"vs15"	Имя сущности XML/SGML/HTML
"vs16"	Инструкция по обработке XML/SGML/HTML
"vs21"	Программная подсказка
"vs22"	Ввод пользователя
"vs23"	Вывод компьютера

*Таблица 64 **verbatimStyle** - Стиль/класс текста дословной передачи (продолжение)*

Допустимые значения	Интерпретация
"vs24"	Листинг программы
"vs25"	Имя программной переменной
"vs26"	Значение программной переменной
"vs27"	Константа
"vs28"	Имя класса
"vs29"	Имя параметра
"vs30" – "vs50"	Запрещено использовать
"vs51"	MathML 3.0
"vs52" – "vs99"	Запрещено использовать

## Раздел 4

### УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ



# УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ — ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

## Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1        Общие сведения.....	1
2        Перечень необходимых модулей данных [BRDP-S1-00350, BRDP-S1-00351, BRDP-S1-00355].....	1

## Перечень таблиц

Страница

1        Ссылки.....	1
----------------------	---

## *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

## *Описание*

### 1        **Общие сведения**

Для планирования, управления и контроля за содержанием базы данных для каждого проекта необходимо использовать перечень необходимых модулей данных.

Помимо указанных ниже требований, используйте требования, описанные в Глава 4.5, АС 1.1.S1000DR-2014 (S1000DR-UACRU-01000-00).

### 2        **Перечень необходимых модулей данных [BRDP-S1-00350, BRDP-S1-00351, BRDP-S1-00355]**

Перечень необходимых модулей данных (DMRL) должен быть разработан/доработан при каждой итерации разработки АУК. Ответственность за правильное составление DMRL несут Заказчик совместно с Разработчиком.

Пример заполненного DMRL, смотри Комплект примеров к Настоящим Правилам.

Код и дату издания DMRL назначает Заказчик.

Включению в DMRL подлежат следующие объекты:

- Модули данных

- 
- Модули публикации.

В DMRL Запрещается указывать информацию о номере издания и рабочей версии объекта.

Помимо кода должны быть указаны только:

- <language countryIsoCode="XX" languageIsoCode="xx"/>
- <dmTitle><techName>ТЕХНИЧЕСКОЕ ИМЯ</techName><infoName>ИНФОРМАЦИОННОЕ ИМЯ</infoName></dmTitle>

## Раздел 5

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ И ПУБЛИКАЦИИ



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ И ПУБЛИКАЦИИ — ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	2
1      Общие сведения.....	2
2      Автоматизированные учебные курсы.....	2
3      Перечень типовых автоматизированных учебных курсов.....	3
3.1      АУК общего применения.....	3
3.2      АУК летного персонала.....	4
3.3      АУК инженерно-технического персонала.....	7
3.4      АУК ремонтного персонала.....	10
3.5      АУК производственного персонала.....	17
4      Концепция информационных наборов.....	18
5      Перечень типовых информационных наборов.....	18

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
2      Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Общее применение.....	3
3      Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Летный персонал.....	4
4      Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Инженерно-технический персонал.....	7
5      Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Ремонтный персонал.....	15
6      Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Производственный персонал.....	17
7      Формирование данных. Перечень типовых информационных наборов.....	18

### Перечень иллюстраций

Страница

1      Автоматизированные учебные курсы. Формирование структуры курса.....	3
----------------------------------------------------------------------------	---

### *Ссылки*

*Таблица 1 Ссылки*

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

*Описание***1****Общие сведения**

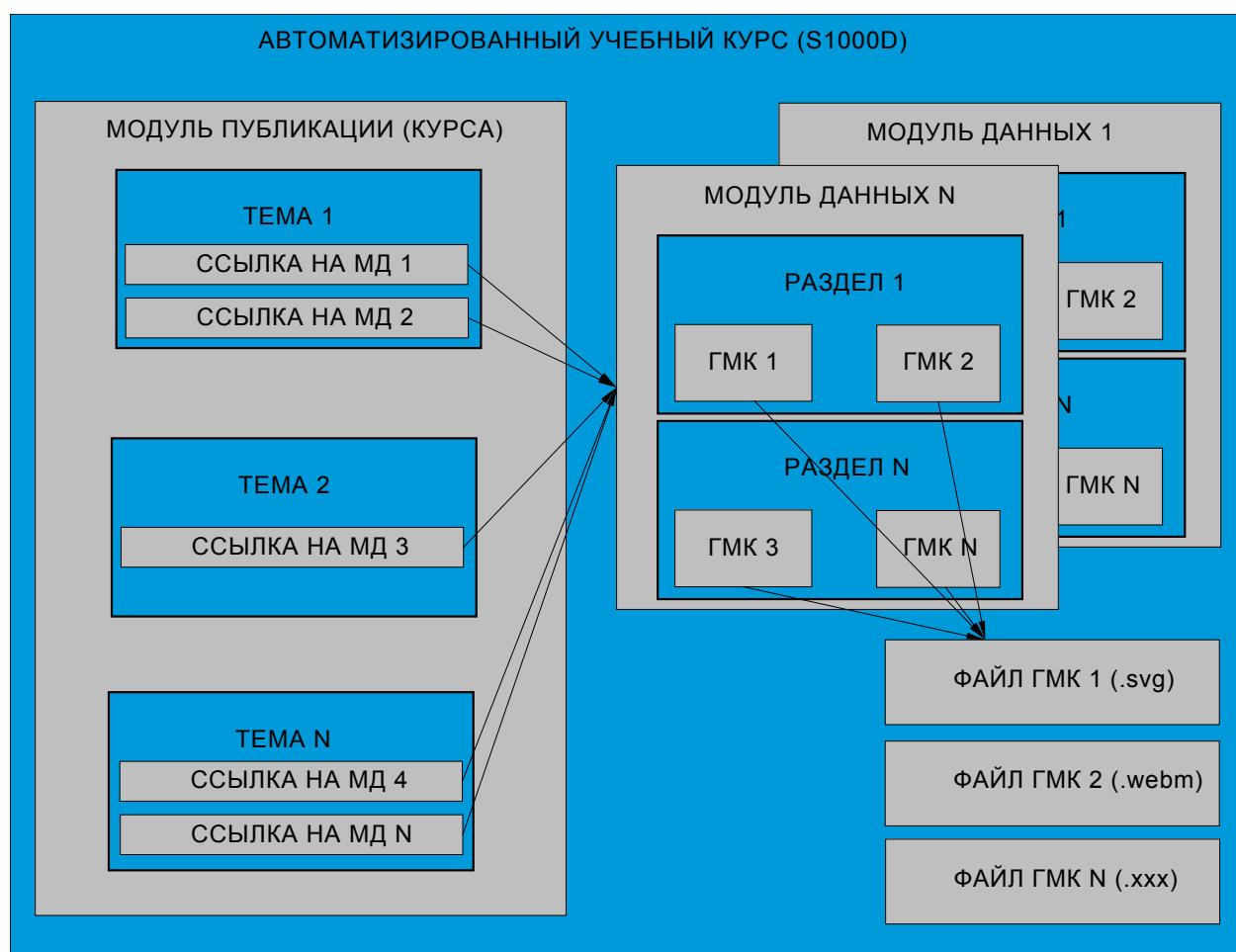
Весь процесс создания АУК подразумевает согласование назначения, области применения и полноты учебной информации, определение правил выполнения проекта для кодирования модулей данных, составление перечня необходимых модулей данных, создание и выпуск модулей данных.

**2****Автоматизированные учебные курсы**

АУК представляют собой данные, собранные и опубликованные для Заказчика.

Публикация АУК выполняется с использованием специального программного обеспечения. Это ПО и требования к нему не являются частью настоящих Правил.

Описание структуры АУК выполняется с использованием публикационного модуля стандарта S1000D для включения разработанных МД в итоговую публикацию АУК, смотри (Рис 1).



ICN-RHCT-A-0501000-0-AD92F-05001-R-01-1

Рисунок 1 Автоматизированные учебные курсы. Формирование структуры курса

### 3 3.1

### Перечень типовых автоматизированных учебных курсов АУК общего применения

Таблица 2 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Общее применение

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
RHCT-RHC01-GTC01-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — ВОЗДУШНОЕ ПРАВО	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Нормативные требования в области воздушного права
RHCT-RHC01-GTC02-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — МЕТЕОРОЛОГИЯ	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Нормативные требования в области метеорологии

*Таблица 2 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Общее применение (продолжение)*

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
RHCT-RHC01-GTC03-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — АВИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Нормативные требования в области авиационной безопасности
RHCT-RHC01-GTC04-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Нормативные требования в области перевозки грузов
RHCT-RHC01-GTC05-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР (CRM)	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Концепция ЧФ, физиология, психология, принятия решений и т.д.
RHCT-RHC01-GTC06-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ВС НА ЗЕМЛЕ	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Нормативные требования в области противооблед. обработки ВС на земле
RHCT-RHC01-GTC07-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА (ВОДА И СУША)	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Нормативные требования в области аварийно-спасательных мероприятий и действий экипажа
RHCT-RHC01-GTC08-00	АУК ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ — ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Нормативные требования в области ТО ВС

### 3.2 АУК летного персонала

*Таблица 3 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Летный персонал*

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
XXXX-RHC01-FTC01-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ПРАКТИЧЕСКАЯ АЭРОДИНАМИКА	Служебные и вводные данные Практическая аэродинамика	Физические принципы полета, ЛТХ и ограничения ВС

*Таблица 3 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Летный персонал (продолжение)*

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
XXXX-RHC01-FTC02-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ЛЕТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Нормальная эксплуатация ВС Особые условия эксплуатации ВС Аварийная эксплуатация ВС Контрольные облеты и испытания/регулировки	Техники пилотирования по этапам, особые случаи
XXXX-RHC01-FTC03-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Анализ авиационных происшествий на данном типе ВС, обеспечение безопасности полетов
XXXX-RHC01-FTC04-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ВОЗДУШНАЯ НАВИГАЦИЯ	Служебные и вводные данные Нормативные требования авиации	Управление навигационными режимами в районах полетов с использованием оборудования ВС
XXXX-RHC01-FTC05-01	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ (НЕБОЕВЫЕ)	Служебные и вводные данные Эксплуатация по вариантам применения	Выполнение полетов по заданиям (не боевые)
XXXX-RHC01-FTC05-02	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Служебные и вводные данные Боевое применение	Выполнение полетов по заданиям (боевые)
XXXX-RHC01-FTC06-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — КОНСТРУКЦИЯ ВЕРТОЛЕТА И ЕГО СИСТЕМЫ. ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Эксплуатационные ограничения Нормальная эксплуатация систем и оборудования	Теория конструкции и работы систем, компонентов и правила их эксплуатации (использования)

*Таблица 3 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Летный персонал (продолжение)*

<b>Код АУК</b>	<b>Наименование АУК</b>	<b>Используемые наборы</b>	<b>Цели обучения</b>
XXXX-RHC01-FTC07-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — КОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ. ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Эксплуатационные ограничения Нормальная эксплуатация систем и оборудования	Теория конструкции и работы систем, компонентов и правила их эксплуатации (использования)
XXXX-RHC01-FTC08-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Эксплуатационные ограничения Нормальная эксплуатация систем и оборудования	Теория конструкции и работы систем, компонентов и правила их эксплуатации (использования)
XXXX-RHC01-FTC09-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Эксплуатационные ограничения Нормальная эксплуатация систем и оборудования	Теория конструкции и работы систем, компонентов и правила их эксплуатации (использования)
XXXX-RHC01-FTC10-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ. ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Эксплуатационные ограничения Нормальная эксплуатация систем и оборудования	Теория конструкции и работы систем, компонентов и правила их эксплуатации (использования)

*Таблица 3 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Летный персонал (продолжение)*

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
XXXX-RHC01-FTC11-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Эксплуатационные ограничения Нормальная эксплуатация систем и оборудования	Теория конструкции и работы систем, компонентов и правила их эксплуатации (использования)
XXXX-RHC01-FTC12-00	АУК ЛЕТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ДЕСАНТНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Эксплуатационные ограничения Нормальная эксплуатация систем и оборудования	Теория конструкции и работы систем, компонентов и правила их эксплуатации (использования)

### 3.3 АУК инженерно-технического персонала

*Таблица 4 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Инженерно-технический персонал*

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
XXXX-RHC01-MTC01-01	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — КОНСТРУКЦИЯ ВЕРТОЛЕТА И ЕГО СИСТЕМЫ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Описание и работа компонентов	Теория конструкции и работы систем, компонентов
XXXX-RHC01-MTC01-02	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — КОНСТРУКЦИЯ ВЕРТОЛЕТА И ЕГО СИСТЕМЫ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Служебные и вводные данные Планирование ТО Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания систем и компонентов

*Таблица 4 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Инженерно-технический персонал (продолжение)*

<b>Код АУК</b>	<b>Наименование АУК</b>	<b>Используемые наборы</b>	<b>Цели обучения</b>
XXXX-RHC01-MTC02-01	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — КОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Описание и работа компонентов	Теория конструкции и работы систем, компонентов
XXXX-RHC01-MTC02-02	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — КОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Служебные и вводные данные Планирование ТО Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания систем и компонентов
XXXX-RHC01-MTC03-01	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Описание и работа компонентов	Теория конструкции и работы систем, компонентов
XXXX-RHC01-MTC03-02	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Служебные и вводные данные Планирование ТО Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания систем и компонентов
XXXX-RHC01-MTC04-01	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Описание и работа компонентов	Теория конструкции и работы систем, компонентов

Таблица 4 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Инженерно-технический персонал (продолжение)

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
XXXX-RHC01-MTC04-02	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Служебные и вводные данные Планирование ТО Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания систем и компонентов
XXXX-RHC01-MTC05-01	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Описание и работа компонентов	Теория конструкции и работы систем, компонентов
XXXX-RHC01-MTC05-02	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Служебные и вводные данные Планирование ТО Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания систем и компонентов
XXXX-RHC01-MTC06-01	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Описание и работа компонентов	Теория конструкции и работы систем, компонентов
XXXX-RHC01-MTC06-02	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Служебные и вводные данные Планирование ТО Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания систем и компонентов

*Таблица 4 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов по типам ВС. Инженерно-технический персонал (продолжение)*

<b>Код АУК</b>	<b>Наименование АУК</b>	<b>Используемые наборы</b>	<b>Цели обучения</b>
XXXX-RHC01-MTC07-01	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ДЕСАНТНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Служебные и вводные данные Общие сведения о ВС Описание и работа систем Описание и работа компонентов	Теория конструкции и работы систем, компонентов
XXXX-RHC01-MTC07-02	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ДЕСАНТНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Служебные и вводные данные Планирование ТО Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания систем и компонентов
XXXX-RHC01-MTC11-00 XXXX-RHC01-MTC11-XX, если требуется выделить отдельную тему	АУК ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ОБЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ	Служебные и вводные данные Общие процедуры Средства материально-технического обеспечения	Правила технического обслуживания ВС в целом включая: подъем, транспортирование, хранение, нивелировка, взвешивание, стоянка, швартовка, оперативное обслуживание, загрузка грузов/ снаряжения

### 3.4 АУК ремонтного персонала

В зависимости от требований Заказчика публикационные модули могут быть разбиты на отдельные тематики, при этом в обозначении кодов АУК могут быть использованы следующие переменные обозначения:

- XX (номер тома/части)
- YYYY (наименование темы).

При выборе кода АУК использовать следующее соответствие (XX/YYYY) (по применимости):

00

РЕМОНТ

включает все наборы

---

10	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ДЕФЕКТАЦИЯ (СИСТЕМ, КОНСТРУКЦИЙ) включает только: Служебные и вводные данные Описание и работа систем Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения
11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ (СИСТЕМ, КОНСТРУКЦИЙ) включает только: Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов
12	ИСПЫТАНИЯ И ОСМОТРЫ (СИСТЕМ, КОНСТРУКЦИЙ) включает только: Служебные и вводные данные Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения
13	РАЗБОРКА, СБОРКА (СИСТЕМ, КОНСТРУКЦИЙ) включает только: Служебные и вводные данные Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения
20	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
21	РЕМОНТ ЭЛЕКТРОЖГУТОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
22	ШВЕЙНЫЕ, ОБОЙНО-ЭМАЛИНТНЫЕ РАБОТЫ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов

---

	Средства материально-технического обеспечения
23	РЕМОНТ ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫХ РАДИАТОРОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
24	РЕМОНТ ГИДРОБАКОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
25	РЕМОНТ МАСЛОБАКОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
26	РЕМОНТ ЖЕСТКИХ ТОПЛИВНЫХ БАКОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
27	РЕМОНТ МЯГКИХ ТОПЛИВНЫХ БАКОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
28	РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
29	РЕМОНТ ШЛАНГОВ включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов

		Средства материально-технического обеспечения
30	РЕМОНТ КОМПОНЕНТОВ	включает только: Служебные и вводные данные Описание и работа компонентов Процедуры ТО Ремонт (конструкций планера, СУ, систем) Средства материально-технического обеспечения
31	ДЕФЕКТАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ	включает только: Служебные и вводные данные Ремонт (конструкций планера, СУ, систем) Средства материально-технического обеспечения
32	СБОРКА/РАЗБОРКА КОМПОНЕНТОВ	включает только: Служебные и вводные данные Процедуры ТО Средства материально-технического обеспечения
33	ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА КОМПОНЕНТОВ	включает только: Служебные и вводные данные Ремонт (конструкций планера, СУ, систем) Средства материально-технического обеспечения
50	ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИЙ ПЛАНЕРА	включает только: Служебные и вводные данные Ремонт конструкций планера Средства материально-технического обеспечения
51	РЕМОНТ ОСТЕКЛЕНИЯ	включает только: Служебные и вводные данные Ремонт конструкций планера Средства материально-технического обеспечения
52	РЕМОНТ ЛКП	включает только: Служебные и вводные данные

---

	Ремонт конструкций планера
	Средства материально-технического обеспечения
53	<b>РЕМОНТ КРЕПЕЖА</b> включает только: Служебные и вводные данные Ремонт конструкций планера Средства материально-технического обеспечения
54	<b>ДЕФЕКТАЦИЯ МЕТОДАМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ</b> включает только: Служебные и вводные данные Ремонт конструкций планера Средства материально-технического обеспечения
60	<b>ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ И ТРАНСМИССИИ</b> включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
61	<b>РЕМОНТ ЛОПАСТЕЙ НВ И РВ</b> включает только: Служебные и вводные данные Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения
70	<b>ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ</b> включает только: Служебные и вводные данные Ремонт силовой установки Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения

Таблица 5 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Ремонтный персонал

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
XXXX-RHC01-RTC00-00	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТА	Служебные и вводные данные Организация ремонта	Принципы организации ремонта, его этапы, мероприятия, оснащение, требования к персоналу
XXXX-RHC01-RTC01-XX	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — КОНСТРУКЦИЯ ВЕРТОЛЕТА И ЕГО СИСТЕМЫ. YYYYYY	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов Ремонт конструкций планера Ремонт несущей системы и трансмиссии Средства материально-технического обеспечения	Описание конструкции, предварительная дефектация (испытания), разборка/сборка, дефектация и ремонт компонентов
XXXX-RHC01-RTC02-XX	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — СИЛОВАЯ УСТАНОВКА. YYYYYY	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов Ремонт силовой установки Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения	Описание конструкции, предварительная дефектация (испытания), разборка/сборка, дефектация и ремонт компонентов

*Таблица 5 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Ремонтный персонал  
(продолжение)*

<b>Код АУК</b>	<b>Наименование АУК</b>	<b>Используемые наборы</b>	<b>Цели обучения</b>
XXXX-RHC01-RTC03-XX	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. YYYYY	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов Ремонт систем и компонентов Средства материально- технического обеспечения	Описание конструкции, предварительная дефектация (испытания), разборка/сборка, дефектация и ремонт компонентов
XXXX-RHC01-RTC04-XX	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. YYYYY	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов Ремонт систем и компонентов Средства материально- технического обеспечения	Описание конструкции, предварительная дефектация (испытания), разборка/сборка, дефектация и ремонт компонентов
XXXX-RHC01-RTC05-XX	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ. YYYYY	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов Ремонт систем и компонентов Средства материально- технического обеспечения	Описание конструкции, предварительная дефектация (испытания), разборка/сборка, дефектация и ремонт компонентов

*Таблица 5 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Ремонтный персонал (продолжение)*

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы	Цели обучения
XXXX-RHC01-RTC06-XX	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА. YYYYY	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения	Описание конструкции, предварительная дефектация (испытания), разборка/сборка, дефектация и ремонт компонентов
XXXX-RHC01-RTC07-XX	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ДЕСАНТНО-ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА. YYYYY	Служебные и вводные данные Описание и работа систем Описание и работа компонентов Ремонт систем и компонентов Средства материально-технического обеспечения	Описание конструкции, предварительная дефектация (испытания), разборка/сборка, дефектация и ремонт компонентов
XXXX-RHC01-RTC11-00 XXXX-RHC01-RTC11-XX, если требуется выделить отдельную тему	АУК РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА — ОБОЗНАЧЕНИЕ ВС — ОБЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ	Служебные и вводные данные Общие процедуры Средства материально-технического обеспечения	Правила обращения с ВС в целом включая: подъем, транспортирование, хранение, нивелировка, взвешивание

### 3.5 АУК производственного персонала

*Таблица 6 Перечень типовых автоматизированных учебных курсов. Производственный персонал*

Код АУК	Наименование АУК	Используемые наборы
XXXX-RHC01-PTCXX-00	Подлежит определению в следующих версиях Настоящих Правил	

## 4 Концепция информационных наборов

Наборы используются для определения назначения, области применения и полноты сведений, которые будут созданы для обучающей информации, а затем для формирования базового перечня необходимых модулей данных.

Все информационные наборы построены по одинаковому принципу с использование таблиц и включают следующую информацию:

- требования к структуре тем/разделов
- требования к кодированию модулей данных
- требования к содержимому учебных модулей
- требования к типам ГМК для учебных модулей
- требования к модулям контроля знаний.

## 5 Перечень типовых информационных наборов

Таблица 7 *Формирование данных. Перечень типовых информационных наборов*

Категория	Наименование информационного набора	Ссылка
Общие информационные наборы	Служебные и вводные данные	RHCT-A-05-02-0118-00A-040A-A
Общие информационные наборы	Общие сведения о ВС	RHCT-A-05-02-0118-00A-040A-A
Общие информационные наборы	Нормативные требования авиации	RHCT-A-05-02-0118-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Практическая аэродинамика	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Описание и работа систем	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Нормальная эксплуатация систем и оборудования	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Эксплуатационные ограничения	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Нормальная эксплуатация ВС	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Особые условия эксплуатации ВС	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Аварийная эксплуатация ВС	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Эксплуатация по вариантам применения	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A
Информационные наборы для экипажа	Боевое применение	RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A

**Таблица 7 Формирование данных. Перечень типовых информационных наборов (продолжение)**

Категория	Наименование информационного набора	Ссылка
Информационные наборы для инженерно-технического персонала	Планирование ТО	RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A
Информационные наборы для инженерно-технического персонала	Описание и работа систем	RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A
Информационные наборы для инженерно-технического персонала	Описание и работа компонентов	RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A
Информационные наборы для инженерно-технического персонала	Процедуры ТО	RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A
Информационные наборы для инженерно-технического персонала	Средства материально-технического обеспечения	RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A
Информационные наборы для инженерно-технического персонала	Общие процедуры	RHCT-A-05-02-0103-00A-040A-A
Информационные наборы для ремонтного персонала	Организация ремонта	RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A
Информационные наборы для ремонтного персонала	Ремонт конструкций планера	RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A
Информационные наборы для ремонтного персонала	Ремонт силовой установки	RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A
Информационные наборы для ремонтного персонала	Ремонт несущей системы и трансмиссии	RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A
Информационные наборы для ремонтного персонала	Ремонт систем и компонентов	RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A
Информационные наборы для производственного персонала	Подлежит определению в следующих версиях Настоящих Правил	



## ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	2
1      Общие сведения.....	2
2      Информационные наборы.....	2
2.1      Описание и работа систем.....	2
2.2      Описание и работа компонентов.....	7
2.3      Планирование ТО.....	8
2.4      Общие меры безопасности.....	9
2.5      Процедуры ТО.....	10
2.6      Средства материально-технического обеспечения.....	13
2.7      Общие процедуры.....	14

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
2      Описание и работа систем. Требования к содержимому.....	2
3      Описание и работа систем. Требования к контролю знаний.....	6
4      Описание и работа компонентов. Требования к содержимому.....	8
5      Описание и работа компонентов. Требования к контролю знаний.....	8
6      Планирование ТО. Требования к содержимому.....	9
7      Планирование ТО. Требования к контролю знаний.....	9
8      Общие меры безопасности. Требования к содержимому.....	9
9      Общие меры безопасности. Требования к контролю знаний.....	10
10      Процедуры ТО. Требования к содержимому.....	11
11      Процедуры ТО. Требования к контролю знаний.....	12
12      Средства материально-технического обеспечения. Требования к содержимому. ....	14
13      Средства материально-технического обеспечения. Требования к контролю знаний.....	14
14      Общие процедуры. Требования к содержимому.....	15
15      Общие процедуры. Требования к контролю знаний.....	16

### *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

## *Описание*

### **1      Общие сведения**

В этой главе содержатся правила подготовки и кодирования модулей данных со сведениями по техническому обслуживанию ВС.

### **2      Информационные наборы**

#### **2.1      Описание и работа систем**

Модули данных по каждой системе/подсистеме ВС. Задача этих модулей дать полную информацию о конструкции и функционировании систем ВС.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-00-NNA-040A-A\_T40C (Наименование системы или подсистемы – Описание и работа), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX-XX: код СНК.
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-00-NNA-040A-A\_T80E (Наименование системы или подсистемы – Контроль знаний: Описание и работа)

*Таблица 2 Описание и работа систем. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
1. Описание системы	Назначение, перечень подсистем, общая характеристика, таблица технических характеристик (если применимо)		-	-	-

Таблица 2 *Описание и работа систем. Требования к содержимому (продолжение)*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
1.Х Наименование подсистемы (если применимо)	Назначение, общая характеристика, таблица технических характеристик (если применимо)		-	-	-
2. Состав и расположение компонентов	Таблица состава и расположения основных компонентов	В таблице ссылки на хотспоты расположения	Иллюстрация расположения компонентов на фоне корпуса вертолета с хотспотами	-	3D вертолет, с хотспотами компонентов
3. Описание компонентов	-	-	-	-	-
3.Х Наименование компонента	Краткое описание каждой группы компонентов: функции в системе. Для важных компонентов, обладающих внутренней логикой работы – краткое описание принципа действия	Ссылка на схему	Иллюстрация или фото внешнего вида Иллюстрации конструкции и схемы работы (только для важных компонентов)	2D Анимация схемы работы компонента	-
3.Х Коммутационная и защитная аппаратура	Последний пункт. Только важные компоненты для логики работы системы (реле, контакторы), показанные на структурной схеме	Ссылки на схему	-	-	-

**Таблица 2 Описание и работа систем. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
4. Связанные системы и оборудование	Вводный параграф к схеме (если применимо)	Ссылки на схему	Иллюстрации схем взаимод. (если не показано на схеме)	-	-
4.1 Система электроснабжения	Краткое назначение СЭС, таблица электропитания основных компонентов системы с указанием АЗК, шины, канала.	-	-	-	-
4.Х Наименование связанной системы	Краткое назначение системы, характер взаимодействия с описываемой системой.	Ссылки на схему для идентификации связанных компонентов	-	-	-
5. Органы управления и индикаторы	Перечень органов управления и индикаторов системы сгруппированный по пультам (слева-направо, нос-хвост)	Ссылки на хотспоты иллюстрации расположения ОУИ	Иллюстрации расположения с хотспотами, при наличии сообщений системы на МФИ, показать все сообщения системы	-	-

Таблица 2 *Описание и работа систем. Требования к содержимому (продолжение)*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
5.Х Наименование органа управления или индикатора	Для органов управления - Назначение, перечень положений и их функций с указанием исходного положения.  Для индикаторов – назначение, описание элементов.  Подробные требования, смотри (AC 1.1.S1000DR-2014, Глава 5.2.2.7, п. 2.2.2.3)	Ссылка на хотспот иллюстрации расположения	-	-	-
6. Работа системы	При наличии подпунктов: Вводный параграф о режимах работы системы  При отсутствии подпунктов: см. ниже	Ссылка на схему	-	-	-

**Таблица 2 Описание и работа систем. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
6.Х Работа (Наименование режима/этапа/подсистемы)	Описание функционирования по схеме, включая нормальные режимы работы и при отказах оборудования, а также описание работы режимов встроенного контроля.  Раздел не должен содержать действий по управлению системой.	Ссылки на хотспоты схемы	Схема (принцип. схема) с хотспотами  Для зависимых нав/радио систем: схема работы с внешними объектами	2D Анимация схемы по режимам	2D функциональная схема

**Таблица 3 Описание и работа систем. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
1.Описание системы	Выбор	-	-	1: Назначение 1: Подсистемы (если применимо)
2.Состав и расположение компонентов	Выбор Таблица соответствия	Выбор хотспота на иллюстрации расположения	-	1-2: Состав 1-2: Расположение
3.Описание компонентов	Выбор	Выбор хотспота для идентификации внешнего вида	-	1 на каждый важный компонент: Внешний вид 1 на каждый важный компонент: Работа/Характеристики
4.Связанные системы	Выбор	-	-	1-2 на каждую важную взаимосвязь

*Таблица 3 Описание и работа систем. Требования к контролю знаний (продолжение)*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
5. Органы управления и индикаторы	Выбор Таблица соответствия	Выбор хотспота на иллюстрации расположения ОУИ	-	1-2 на каждый ОУИ (расположение, функции)
6. Работа системы	Выбор Последователь ность	-	-	1-2 на каждый режим

## 2.2 Описание и работа компонентов

Модули данных по компонентам систем/подсистем ВС, которые обладают сложной конструкцией и внутренней работой. Задача этих модулей дать полную информацию о конструкции и функционировании таких компонентов. Используйте эти модули данных только, если информации, раскрытой в описании системы (Параграф 2.1), не достаточно для полного понимания принципов работы. Обычно, такие компоненты требуют технического обслуживания с разборкой.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ССЫЛКИ НА МЕСТО ЭТОГО КОМПОНЕНТА В СИСТЕМЕ. ИНФОРМАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ АВТОНОМНОЙ, РАСКРЫВАЮЩЕЙ ТОЛЬКО ВНУТРЕННЕЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.**

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-040A-A\_T40C (Наименование компонента – Описание и работа), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX-XX-XX: код СНК.
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-040A-A\_T80E (Наименование компонента – Контроль знаний: Описание и работа)

**ПРИМЕР:** Фильтр 0987-00 — Описание и работа. Рекомендованный источник информации — ЭТД на изделие.

**Таблица 4 Описание и работа компонентов. Требования к содержимому**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
1. Описание	Назначение (в общем виде без привязки к системе), таблица технических характеристик (если применимо), описание конструкции	Ссылки на хотспоты конструкции	Иллюстрация или фото внешнего вида Иллюстрации конструкции	2D Анимация конструкции/ объекта разборки	-
2. Работа	Описание работы по схеме, включая нормальные режимы работы и при отказах.	Ссылки на хотспоты схемы	Схема работы с хотспотами	2D Анимация схемы работы по режимам	-

**Таблица 5 Описание и работа компонентов. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
1. Описание	Выбор	Выбор хотспота для идентификации элемента конструкции	-	1 на каждую важную деталь
2. Работа	Выбор Последовательность	-	-	1-2 на каждый режим

## 2.3 Планирование ТО

Модули данных по планированию технического обслуживания.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-05-4X-00-NNA-0B0A-A\_T40C (Вид технического обслуживания – Информация по планированию технического обслуживания), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - 4X: где X последовательная нумерация видов ТО
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-05-4X-00-NNA-0B0A-A\_T80E (Вид технического обслуживания – Контроль знаний: Информация по планированию технического обслуживания)

*Таблица 6 Планирование ТО. Требования к содержимому*

Тема	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Виды технического обслуживания	В описательной форме и в форме таблиц перечни задач ТО	Ссылки на МД с процедурами	-	-	-

*Таблица 7 Планирование ТО. Требования к контролю знаний*

Тема	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Виды технического обслуживания	Выбор	-	-	1 на каждую важную задачу

## 2.4 Общие меры безопасности

Модули данных по специальным общим мерам безопасности для типа ВС.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-20-00-NNA-012A-A\_T40C (Меры безопасности – Общие предупреждения и предостережения), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных, начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-20-00-NNA-012A-A\_T80E (Меры безопасности – Контроль знаний: Общие предупреждения и предостережения)

*Таблица 8 Общие меры безопасности. Требования к содержимому*

Рекомендованные разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Горючие жидкости, сжатые газы, взрывоопасные устройства	топливо, пневматика, кислород, кресла и т.д.	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест	-	-
Зоны особого внимания	не наступать, хрупкое, горячее	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест	-	-

**Таблица 8 Общие меры безопасности. Требования к содержимому (продолжение)**

Рекомендованн ые разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Двигатели и винты	опасные зоны при работе силовой установки и ВСУ	Ссылки на илюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест, опасные зоны	2D анимация работы СУ и опасных зон	-
Высокочастотн ое оборудование	Излучающее оборудование	Ссылки на илюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест, опасные зоны	-	-
Токсичные материалы	Масла, спец жидкости, топливо, опасные воздействия химических веществ на конструкцию и персонал	Ссылки на илюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест, опасные зоны	-	-
Работающие и подвижные механизмы	если есть	Ссылки на илюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест, опасные зоны	2D анимация работы оборудования и опасных зон	-
Электрооборуд ование		Ссылки на илюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест, опасные зоны	-	-
Такелажные и высотные работы		Ссылки на илюстрации (хотспоты)	Иллюстрации расположения таких мест, опасные зоны	2D анимация работ и опасных зон	-

**Таблица 9 Общие меры безопасности. Требования к контролю знаний**

Тема	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Разделы мер безопасности	Выбор	-	-	1 на каждое важное предупреждени е

## 2.5 Процедуры ТО

Модули данных по процедурам технического обслуживания для типа ВС.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-ZZZZ-Q\_T40C (Техническое имя – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX-XX-XX, принятая СНК
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных, начиная с 01.
  - ZZZZ: информационный код и его вариант.
  - Q: код расположения.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-ZZZZ-Q\_T80E (Техническое имя – Контроль знаний: Информационное имя)

*Таблица 10 Процедуры ТО. Требования к содержимому*

Группа информационных кодов	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
500, 700, 900	Демонтаж, монтаж, разборка, сборка, подключения	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации, сопровождающие операции	Видео процедуры	–
270	Настройки, калибровки с использованием КПА и вспомогательного оборудования	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации, сопровождающие операции	Видео процедуры	–
270, 750	Настройки, ввод данных, программирование с использованием ОУИ ВС	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации, сопровождающие операции	Видео процедуры	Программный тренажер ТО
310	Осмотры компонентов	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации и фото, сопровождающие операции, с критериями визуальной оценки состояния	Видео процедуры, с критериями визуальной оценки состояния	–

**Таблица 10 Процедуры ТО. Требования к содержимому (продолжение)**

Группа информационных кодов	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
310, 280	Зональные осмотры	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации и фото, сопровождающие операции, с критериями визуальной оценки состояния и точками осмотра	Видео процедуры, с критериями визуальной оценки состояния и точками осмотра	–
320, 340	Функциональные проверки с использованием встроенного контроля и эксплуатационные проверки с использованием ОУИ ВС	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации ОУИ, сопровождающие операции	Видео процедуры, с критериями оценки состояния	Программный тренажер ТО
200, кроме 270	Обслуживание, смазки, зарядки, чистка и т.д.	Ссылки на иллюстрации (хотспоты)	Иллюстрации сопровождающие операции	Видео процедуры	–

**Таблица 11 Процедуры ТО. Требования к контролю знаний**

Разделы процедур ТО	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Специальные предупреждения, предостережения и примечания (Если в тексте есть такие элементы, относящиеся непосредственно к особенностям выполнения этой работы, спец. техника безопасности)	Выбор	-	-	1 на каждый специальный элемент
Предварительные требования/ требуемые условия, подготовка к началу работ (Вопросы про требования перед началом основных работ, чтобы точно представлять в какой конфигурации должен находиться объект перед выполнением основных операций)	Выбор Таблица соответствия	-	-	1-2 в зависимости от кол-ва требования и их важности

**Таблица 11 Процедуры ТО. Требования к контролю знаний (продолжение)**

Разделы процедур ТО	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Используемый инструмент, приспособления, расходные материалы, зап. части	Выбор	-	-	1 на каждый важный (специальный) элемент
Последовательность операций (Такие вопросы должны касаться последовательности шагов, особенно где можно что-то перепутать/ ошибиться в последовательности, при использовании специальных методов крепления)	Последовательность	-	Программный тренажер (для операций с использованием ВСК или ОУИ ВС)	1 на каждую процедуру/ подпроцедуру
Характеристики, значения, контролируемые параметры (Вопросы по значениям важных контролируемых параметров, зависимости, графики) (посадки/ допуски/зазоры/ моменты затяжки, уровни, количества и т.д.)	Выбор Ввод	-	-	1 на каждый специальный важный параметр
Обеспечение доступа/ размещение оборудования (Вопросы про расположение/ наименование основных органов управления и индикаторов при контроле параметров, оборудования при монтаже/ демонтаже)	Выбор Таблица соответствия	-	-	1-2 Только для расположения ОУИ при контроле или деталей при монтаже/ демонтаже

## 2.6

### Средства материально-технического обеспечения

Модули данных с информацией по КПА, вспомогательному оборудованию, инструменту и расходуемым материалам.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-00-00-NNA-ZZZA-A\_T40C (Воздушное судно – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить перечни по специальностям), начиная с 01.
  - ZZZ: 060 — Вспомогательное оборудование, инструмент и программное обеспечение, 070 — Расходуемые материалы.

**ЗАПРЕЩЕНО ОПИСЫВАТЬ ПРОЦЕДУРЫ ПРОВЕРОК ОБОРУДОВАНИЯ ВС В ЭТИХ МОДУЛЯХ.**

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-00-00-NNA-ZZZA-A\_T80E (Воздушное судно – Контроль знаний: Информационное имя)

*Таблица 12 Средства материально-технического обеспечения. Требования к содержимому*

Тема	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Вспомогательное оборудование, инструмент и программное обеспечение	В описательной форме: Назначение, конструкция, автономные процедуры эксплуатации (включение, выключение, ВСК)	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации внешнего вида и конструкции	2D анимация процедур	-
Расходуемые материалы	В описательной форме и в форме таблиц, сгруппированных по типам материалов	-	-	-	-

*Таблица 13 Средства материально-технического обеспечения. Требования к контролю знаний*

Тема	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Виды технического обслуживания	Выбор	-	-	1–2 на каждый тип оборудования
Расходуемые материалы	Выбор	-	-	1 на каждую группу материалов

## 2.7 Общие процедуры

Модули данных с осцей информацией по обращению с ВС в целом.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T40C (Наименование темы – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX-XX-XX: 00, Согласно классификации ГОСТ 18675–2012, для систем 07, 08, 09, 10, 12, 15, 16.
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить перечни по специальностям), начиная с 01.

- ZZZ: — Согласно классификации ГОСТ 18675–2012.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T80E (Наименование темы – Контроль знаний: Информационное имя)

*Таблица 14 Общие процедуры. Требования к содержимому*

Тема	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Применение подъемников	В описательной форме и в форме процедур: методы подъема на домкратах	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-
Транспортировка	В описательной форме и в форме процедур: методы подготовки к транспортировке	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-
Стоянка, швартовка	В описательной форме и в форме процедур: методы подготовки к стоянке	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-
Хранение	В описательной форме и в форме процедур: методы подготовки к хранению	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-
Буксировка и руление	В описательной форме и в форме процедур: методы буксировки и руления ВС	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-

**Таблица 14 Общие процедуры. Требования к содержимому (продолжение)**

Тема	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Нивелировка и взвешивание	В описательной форме и в форме процедур: методы нивелировки и взвешивания ВС	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-
Процедуры изменения целевого назначения	В описательной форме и в форме процедур: методы реконфигурации ВС для выполнения задач	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-
Загрузка снаряжения/вооружения	В описательной форме и в форме процедур: методы загрузки запасов, снаряжения или вооружения на ВС	Ссылки на хотспоты иллюстраций	Иллюстрации процедур	Видео процедур	-

**Таблица 15 Общие процедуры. Требования к контролю знаний**

Тема	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Применение подъемников	Выбор	-	-	1-2 на каждую процедуры
Транспортировка	Выбор	-	-	1-2 на каждую процедуры
Стоянка, швартовка	Выбор	-	-	1-2 на каждую процедуры
Хранение	Выбор	-	-	1-2 на каждую процедуры
Буксировка и руление	Выбор	-	-	1-2 на каждую процедуры

*Таблица 15 Общие процедуры. Требования к контролю знаний (продолжение)*

Тема	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Нивелировка и взвешивание	Выбор	-	-	1–2 на каждую процедуры
Процедуры изменения целевого назначения	Выбор	-	-	1–2 на каждую процедуры
Загрузка снаряжения/вооружения	Выбор	-	-	1–2 на каждую процедуры



# ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ДАННЫЕ

## Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Информационные наборы.....	1
2.1      Служебные и вводные данные.....	1
2.2      Общие сведения о ВС.....	4
2.3      Нормативные требования авиации.....	7

## Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
2      Общие сведения о ВС. Требования к содержимому.....	2
3      Общие сведения о ВС. Требования к содержимому.....	4
4      Общие сведения о ВС. Требования к контролю знаний.....	6
5      Нормативные требования авиации. Требования к содержимому.....	8
6      Нормативные требования авиации. Требования к контролю знаний.....	8

## *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

## *Описание*

### 1      **Общие сведения**

Служебная информация об АУК. Информация о назначении АУК, целях обучения, требования к уровню освоения, требования к исходным знаниям и месту данного АУК в системе подготовки, методах оценки. Структура АУК и назначение разделов, Общие термины и определения, методы сопровождения и обратной связи с Разработчиком.

### 2      **Информационные наборы**

#### 2.1      **Служебные и вводные данные**

Модули данных по правилам подготовки и кодирования служебной и вводной информации.

Коды модулей данных должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-47-XX-NNA-XXXX-A\_T40C (Наименование АУК – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX:
    - 00 – Автоматизированные учебные курсы
    - 01 – Автоматизированные учебные курсы (летный персонал)
    - 02 – Автоматизированные учебные курсы (технический персонал)
    - 03 – Автоматизированные учебные курсы (ремонтный персонал)
    - 04 – Автоматизированные учебные курсы (производственный персонал)
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (для каждого конкретного АУК), начиная с 01.
  - XXX: информационный код и его вариант:
    - 001A — Титульный лист
    - 00UA — Внесенные изменения
    - 009A — Содержание
    - 009B — Поиск по курсу
    - 018A — Введение
    - 023A — Административные формы и данные

*Таблица 2 Общие сведения о ВС. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Титульный лист	Стартовая страница АУК с информацией о проекте, применимости, разработчике, распространении АУК и т.д.	-	-	-	-
Внесенные изменения	Перечень изменений в АУК с указанием причины изменения для каждого измененного модуля данных.	-	-	-	-

Таблица 2 *Общие сведения о ВС. Требования к содержимому (продолжение)*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Содержание	Содержание АУК с указанием ссылок на модули данных и структурой тем.	-	-	-	-
Поиск по курсу	Специальный модуль данных для автоматической обработки при публикации АУК. Оформлена только идентификационно-статусная часть	-	-	-	-
Введение	Информация о назначении АУК, целях обучения, требования к уровню освоения, требования к исходным знаниям и месту данного АУК в системе подготовки, методах оценки. Структура АУК и назначение разделов, Общие термины и определения, методы внесения изменений и обратной связи с Разработчиком.	Ссылки по тексту	Необходимые иллюстрации	-	-

**Таблица 2 Общие сведения о ВС. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Административные формы и данные	Сканы сертификатов, разрешительных документов, формы или иные данные от уполномоченных органов.	Ссылки по тексту	Необходимые иллюстрации документов, подписных листов, форм, сертификатов	-	-

## 2.2 Общие сведения о ВС

Модули данных для описания ВС в целом, чтобы дать общее представление о назначении, конструкции, составе оборудования ВС.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-00-00-NNA-010A-A\_T40C (Воздушное судно – Общие данные), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-00-00-NNA-010A-A\_T80E (Воздушное судно – Контроль знаний: Общие данные)

**Таблица 3 Общие сведения о ВС. Требования к содержимому**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
1.Общие сведения	Назначение, Варианты применения, Модификации, экипаж	Ссылки по тексту на иллюстрации	Иллюстрации или фото модификаций	Наружный Видеообзор	3D наружного вида
2. Тактико-технические характеристики	Таблицы характеристик	-	-	-	-
3.Геометрические данные	Таблицы характеристик	Ссылки по тексту на иллюстрации	Иллюстрации в трех проекциях	-	-

Таблица 3 *Общие сведения о ВС. Требования к содержимому (продолжение)*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
4.Конструкция вертолета	Аэродинамическая схема, данные о элементах планера и шасси, не более двух параграфов на элемент	Ссылки по тексту на хотспоты	Иллюстрации общего вида ВС с хотспотами и легендой	-	-
5.Система управления	Основные данные о системе управления полетом	Ссылки по тексту на хотспоты	Иллюстрация общего вида ВС с основными элементами управления с хотспотами и легендой	-	-
6.Силовая установка	Основные данные о силовой установке, включая топливную систему вертолета	Ссылки по тексту на хотспоты	Иллюстрация общего вида ВС с основными элементами СУ с хотспотами и легендой	-	-
7.Вертолетные системы	Основные данные о системах ВС, не более двух параграфов на систему (сэс, гидро, пневмо, конд, пос, свет и т.д.)	-	-	-	-
8.Комплекс бортового оборудования	Приборное, радио и навигационное оборудование вертолета, не более двух параграфов на систему	Ссылки по тексту	Структурная схема КБО	-	-

**Таблица 3 Общие сведения о ВС. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
9.Оборудование целевого назначения (системы вооружения)	Краткое описание специальных систем Для боевых ВС описание систем вооружения	Ссылки по тексту на хотспоты	Иллюстрация или фото вертолета с хотспотами элементов вооружения	-	-
10.Кабина экипажа	Краткое описание рабочих мест экипажа на уровне пультов	Ссылки по тексту на хотспоты	Отдельные фото зон с хотспотами	ВидеоОбзор	Панорама 360 или 3D
11.Грузовой салон (если применимо)	Краткое описание зон	Ссылки по тексту на хотспоты	Отдельные фото зон с хотспотами	ВидеоОбзор	Панорама 360 или 3D

**Таблица 4 Общие сведения о ВС. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/сценариев
Общие сведения	Выбор	-	-	1-2
Тактико-технические характеристики	Выбор	-	-	2-3
Геометрические данные	Выбор	-	-	1-2
Конструкция вертолета	Выбор	-	-	1-2
Система управления	Выбор	-	-	1-2
Силовая установка	Выбор	-	-	1-2
Вертолетные системы	Выбор	-	-	2-3
Комплекс бортового оборудования	Выбор	-	-	2-3
Оборудование целевого назначения	Выбор	-	-	1-2
Кабина экипажа	Выбор	-	-	1-2

Таблица 4 *Общие сведения о ВС. Требования к контролю знаний (продолжение)*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/ сценариев
Грузовой салон (если применимо)	Выбор	-	-	1-2

## 2.3 Нормативные требования авиации

Модули данных, относящиеся к общим дисциплинам авиационной деятельности и ее тематикам.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-7X-XXXX-NNZ-010A-A\_T40C (Наименование документа/раздела – Общие данные), где:
  - YY-Y – идентификационный код модели и отличительный код системы:
    - RHCT-A — для модулей данных нормативного характера Холдинга “Вертолеты России”
    - RHCT-B — для модулей данных общего применения международного характера
    - RHCT-C — для модулей данных общего применения на территории РФ
    - RHCT-D и далее — для модулей данных общего применения на территории иностранных государств
    - YY-Y — для модулей данных, применимых к конкретному типу ВС
  - 7X — категории авиационных требований:
    - 71 – авиационные требования общего назначения
    - 72 – авиационные требования гражданской авиации
    - 73 – авиационные требования государственной авиации
    - 74 – авиационные требования экспериментальной авиации
  - XXXX – последовательная нумерация регламентирующих документов
  - NN – последовательная нумерация/классификация разделов, согласно структуре исходного документа
  - Z – один буквенно-цифровой символ для дополнительного разделения информации, начиная с “A”.

В случае использования информации, относящейся к конкретному типу ВС необходимо:

- определить категорию и нормативный документ регламентирующий учебную тему
- определить тему по соответствующему нормативному документу
- если код документа не присвоен, обратиться к организации, ответственной за выпуск Настоящих правил, за присвоением последовательного кода документа
- присвоить код МД:
  - использовать идентификационный код модели и отличительный код системы для данного типа ВС
  - использовать категорию (7X) и код документа (XXXX)

- использовать номер раздела документа (NN).

ПРИМЕР:

- МИ171-А: информация по вертолету Ми-171
- 72-0017: Правила расследования авиационных происшествий и инцидентов (ПРАПИ-98)
- 03: Расследование авиационных происшествий
- Полный код модуля в этом случае: МИ171-А-00-72-0017-03А-010А-А-T40С
- Наименование модуля модуля в этом случае: (Расследование авиационных происшествий — Общие данные).

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-7X-XXXX-NNZ-010A-A\_T80E (Наименование документа/раздела – Контроль знаний: Общие данные)

*Таблица 5 Нормативные требования авиации. Требования к содержимому*

Тема	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Разделы регламентирующих документов	В описательной форме текст учебного материала по теме	Ссылки на иллюстрации	Иллюстрации по теме	-	-

*Таблица 6 Нормативные требования авиации. Требования к контролю знаний*

Тема	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Разделы регламентирующих документов	Выбор Ввод значения Таблица соответствия	-	-	В соответствии с программой обучения

# ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА

## Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Информационные наборы.....	2
2.1      Организация ремонта.....	2
2.2      Ремонт конструкций планера.....	3
2.3      Ремонт силовой установки.....	5
2.4      Ремонт несущей системы и трансмиссии.....	8
2.5      Ремонт систем и компонентов.....	11

## Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
2      Организация ремонта. Требования к содержимому.....	2
3      Организация ремонта. Требования к контролю знаний.....	2
4      Ремонт конструкций планера. Требования к содержимому.....	3
5      Ремонт конструкций планера. Требования к контролю знаний.....	5
6      Ремонт силовой установки. Требования к содержимому.....	6
7      Ремонт силовой установки. Требования к контролю знаний.....	7
8      Ремонт несущей системы и трансмиссии. Требования к содержимому.....	9
9      Ремонт несущей системы и трансмиссии. Требования к контролю знаний.....	10
10      Ремонт систем и компонентов. Требования к содержимому.....	11
11      Ремонт систем и компонентов. Требования к контролю знаний.....	13

## *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

## *Описание*

### 1      **Общие сведения**

В этой главе содержатся правила подготовки и кодирования модулей данных со сведениями по ремонту ВС.

## **2 Информационные наборы**

### **2.1 Организация ремонта**

Модули данных по общим задачам организации ремонта. Материал нацелен на руководящий состав, который должен обладать знаниями по принципам организации ремонта, его этапам, необходимым организационным мероприятиям, оснащению, требованиям к персоналу.

Коды модулей данных должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-6X-XX-NNA-010A-A\_T40C (Ремонт – Общие данные), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - 6X:
    - 0 – Ремонт
    - 1 – Средний ремонт
    - 2 – Капитальный ремонт
  - XX: Тема внутри задач организации ремонта
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям), начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-00-6X-XX-NNA-010A-A\_T80E (Ремонт – Общие данные)

*Таблица 2 Организация ремонта. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Общие данные	В форме описаний общие данные по организации ремонта, перечень обязательных работ по этапам	Ссылки на иллюстрации	Иллюстрации процесса ремонта, места ремонта и т.д.	-	-

*Таблица 3 Организация ремонта. Требования к контролю знаний*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/сценариев
Общие данные	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему

## 2.2

### Ремонт конструкций планера

Модули данных по технологиям ремонта конструкций планера. Материал нацелен на персонал рабочих специальностей, который должен обладать знаниями по технологическим операциям выполнения ремонта на различных этапах.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-5X-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T40C (Наименование темы – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - 5X-XX-XX: согласно классификатору ГОСТ 18675-2012
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям) или компоненты разборки основных узлов, начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-5X-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T80E (Наименование темы – Информационное имя)

*Таблица 4 Ремонт конструкций планера. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Приемка в ремонт и предварительная дефектация конструкций	Общие требования, осмотры и испытания конструкций	Ссылки по тексту на иллюстрации	Иллюстрации допустимых и недопустимых дефектов, критерии отказов	Видео осмотров, испытаний	–
Разборка вертолета (демонтаж конструкций)	Основные требования, технология разборки см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки, демонтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Определение технического состояния агрегатов, узлов, деталей	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации/фото допустимых и недопустимых дефектов	Видео процедур	–
Разборка компонентов	Общие требования, технологии разборки компонентов и агрегатов	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки

**Таблица 4 Ремонт конструкций планера. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Технологии ремонта компонентов	Необходимые вспомогательные материалы и нормы их расхода, порядок операций ремонта	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации технологий	Видео технологий	-
Сборка компонентов	Общие требования, технология сборки и регулирования, проверка комплектации деталей и узлов согласно комплектовочным ведомостям	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки
Испытания компонентов	Испытания для подтверждения качества ремонта компонента	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса испытания, стендов	Видео процедур	-
Сборка вертолета (монтаж конструкций)	Основные требования, технология сборки, регулирования, проверка см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки/монтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки
Испытания конструкций	Основные требования, технологии проверки качества ремонта и сборки	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации испытаний	Видео процедур	-

**Таблица 5 Ремонт конструкций планера. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/ сценариев
Приемка в ремонт и предварительная дефектация конструкций	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему
Разборка вертолета (демонтаж конструкций)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Выбор	Выбор хотспота на иллюстрации	-	1 на каждый особый дефект
Разборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Технологии ремонта компонентов	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему
Сборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Сборка вертолета (монтаж конструкций)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания конструкций	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Типовые технологии	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему

## 2.3 Ремонт силовой установки

Модули данных по технологиям ремонта конструкции силовой установки. Материал нацелен на персонал рабочих специальностей, который должен обладать знаниями по технологическим операциям выполнения ремонта на различных этапах.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-7X-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T40C (Наименование темы – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - 7X-XX-XX: согласно классификатору ГОСТ 18675-2012

- NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям) или компоненты разборки основных узлов, начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-7X-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T80E (Наименование темы – Информационное имя)

*Таблица 6 Ремонт силовой установки. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Приемка в ремонт и предварительная дефектация СУ	Общие требования, осмотры и испытания СУ	Ссылки по тексту на иллюстрации	Иллюстрации допустимых и недопустимых дефектов, критерии отказов	Видео осмотров, испытаний	-
Разборка СУ (демонтаж СУ и компонентов)	Основные требования, технология разборки см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки, демонтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Определение технического состояния агрегатов, узлов, деталей	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации/фото допустимых и недопустимых дефектов	Видео процедур	-
Разборка компонентов	Общие требования, технологии разборки компонентов и агрегатов	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки
Технологии ремонта компонентов	Необходимые вспомогательные материалы и нормы их расхода, порядок операций ремонта	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации технологий	Видео технологий	-

Таблица 6 Ремонт силовой установки. Требования к содержимому (продолжение)

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Сборка компонентов	Общие требования, технология сборки и регулирования, проверка комплектации деталей и узлов согласно комплектовочным ведомостям	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки
Испытания компонентов	Испытания для подтверждения качества ремонта компонента	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса испытания, стендов	Видео процедур	-
Сборка СУ (монтаж СУ и компонентов)	Основные требования, технология сборки, регулирования, проверка см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки/монтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки
Испытания СУ	Основные требования, технологии проверки качества ремонта и сборки	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации испытаний	Видео процедур	-

Таблица 7 Ремонт силовой установки. Требования к контролю знаний

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/сценариев
Приемка в ремонт и предварительная дефектация СУ	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему
Разборка СУ (демонтаж СУ и компонентов)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему

Применимо к:  
Все

RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A

**Таблица 7 Ремонт силовой установки. Требования к контролю знаний (продолжение)**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/сценариев
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Выбор	Выбор хотспота на иллюстрации	-	1 на каждый особый дефект
Разборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Технологии ремонта компонентов	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему
Сборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Сборка СУ (монтаж СУ)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания СУ	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Типовые технологии	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему

## 2.4 Ремонт несущей системы и трансмиссии

Модули данных по технологиям ремонта несущей системы (НС) и трансмиссии воздушного судна. Материал нацелен на персонал рабочих специальностей, который должен обладать знаниями по технологическим операциям выполнения ремонта на различных этапах.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-6X-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T40C (Наименование темы – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - 6X-XX-XX: согласно классификатору ГОСТ 18675-2012 из разделов 60-69, (84).
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям) или компоненты разборки основных узлов, начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-6X-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T80E (Наименование темы – Информационное имя)

Таблица 8 Ремонт несущей системы и трансмиссии. Требования к содержимому

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Приемка в ремонт и предварительная дефектация	Общие требования, осмотры и испытания	Ссылки по тексту на иллюстрации	Иллюстрации допустимых и недопустимых дефектов, критерии отказов	Видео осмотров, испытаний	-
Разборка НС (демонтаж НС и компонентов)	Основные требования, технология разборки см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки, демонтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Определение технического состояния агрегатов, узлов, деталей	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации/фото допустимых и недопустимых дефектов	Видео процедур	-
Разборка компонентов	Общие требования, технологии разборки компонентов и агрегатов	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки
Технологии ремонта компонентов	Необходимые вспомогательные материалы и нормы их расхода, порядок операций ремонта	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации технологий	Видео технологий	-
Сборка компонентов	Общие требования, технология сборки и регулирования, проверка комплектации деталей и узлов согласно комплектовочным ведомостям	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки

Применимо к:  
Все

RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A

**Таблица 8 Ремонт несущей системы и трансмиссии. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Испытания компонентов	Испытания для подтверждения качества ремонта компонента	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса испытания, стендов	Видео процедур	-
Сборка НС (монтаж НС и компонентов)	Основные требования, технология сборки, регулирования, проверка см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки/монтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки
Испытания НС	Основные требования, технологии проверки качества ремонта и сборки	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации испытаний	Видео процедур	-

**Таблица 9 Ремонт несущей системы и трансмиссии. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/сценариев
Приемка в ремонт и предварительная дефектация НС	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему
Разборка НС (демонтаж НС и компонентов)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Выбор	Выбор хотспота на иллюстрации	-	1 на каждый особый дефект
Разборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Технологии ремонта компонентов	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему

Таблица 9 Ремонт несущей системы и трансмиссии. Требования к контролю знаний (продолжение)

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/сценариев
Сборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Сборка НС (монтаж НС)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания НС	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Типовые технологии	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему

## 2.5 Ремонт систем и компонентов

Модули данных по технологиям ремонта систем, съемного оборудования воздушного судна. Материал нацелен на персонал рабочих специальностей, который должен обладать знаниями по технологическим операциям выполнения ремонта на различных этапах.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T40C (Наименование темы – Информационное имя), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX-XX-XX: согласно классификатору ГОСТ 18675-2012 из разделов 20-49.
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям) или компоненты разборки основных узлов, начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-XX-NNA-ZZZA-A\_T80E (Наименование темы – Информационное имя)

Таблица 10 Ремонт систем и компонентов. Требования к содержимому

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Приемка в ремонт и предварительная дефектация систем	Общие требования, осмотры и испытания СУ	Ссылки по тексту на иллюстрации	Иллюстрации допустимых и недопустимых дефектов, критерии отказов	Видео осмотров, испытаний	-

Применимо к:  
Все

RHCT-A-05-02-0202-00A-040A-A

**Таблица 10 Ремонт систем и компонентов. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Разборка систем (демонтаж компонентов)	Основные требования, технология разборки см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки, демонтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Определение технического состояния агрегатов, узлов, деталей	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации/фото допустимых и недопустимых дефектов	Видео процедур	-
Разборка компонентов	Общие требования, технологии разборки компонентов и агрегатов	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса разборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией разборки
Технологии ремонта компонентов	Необходимые вспомогательные материалы и нормы их расхода, порядок операций ремонта	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации технологий	Видео технологий	-
Сборка компонентов	Общие требования, технология сборки и регулирования, проверка комплектации деталей и узлов согласно комплектовочным ведомостям	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки
Испытания компонентов	Испытания для подтверждения качества ремонта компонента	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса испытания, стендов	Видео процедур	-

Таблица 10 Ремонт систем и компонентов. Требования к содержимому (продолжение)

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Сборка систем (монтаж компонентов)	Основные требования, технология сборки, регулирования, проверка см. также информационный набор Процедуры ТО	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации процесса сборки/монтажа	Живое или синтезированное видео процедур	3D объекты с анимацией сборки
Испытания систем	Основные требования, технологии проверки качества ремонта и сборки	Ссылки на иллюстрации, хотспоты	Иллюстрации испытаний	Видео процедур	-

Таблица 11 Ремонт систем и компонентов. Требования к контролю знаний

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/сценариев
Приемка в ремонт и предварительная дефектация систем	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему
Разборка систем (демонтаж компонентов)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Промывка, очистка и дефектация компонентов	Выбор	Выбор хотспота на иллюстрации	-	1 на каждый особый дефект
Разборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Технологии ремонта компонентов	Выбор	-	-	1-2 на каждую тему
Сборка компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания компонентов	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему

*Таблица 11 Ремонт систем и компонентов. Требования к контролю знаний (продолжение)*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во вопросов/ сценариев
Сборка систем (монтаж компонентов)	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Испытания систем	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему
Типовые технологии	Выбор Послед-ть	-	-	1-2 на каждую тему

# ТИПОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ НАБОРЫ — ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЭКИПАЖА

## Содержание

Страница

Ссылки.....	2
Описание.....	2
1      Общие сведения.....	2
2      Область применения.....	2
3      Информационные наборы.....	2
3.1      Описание и работа систем.....	2
3.2      Нормальная эксплуатация систем и оборудования.....	7
3.3      Эксплуатационные ограничения.....	8
3.4      Нормальная эксплуатация ВС.....	9
3.5      Контрольные облеты и испытания/регулировки.....	13
3.6      Особые условия эксплуатации ВС.....	15
3.7      Аварийная эксплуатация ВС.....	15
3.8      Практическая аэродинамика.....	17
3.9      Эксплуатация по вариантам применения.....	25
3.10      Боевое применение.....	26

## Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	2
2      Описание и работа систем. Требования к содержимому.....	3
3      Описание и работа систем. Требования к контролю знаний.....	6
4      Нормальная эксплуатация систем и оборудования. Требования к содержимому.....	8
5      Нормальная эксплуатация систем и оборудования. Требования к контролю знаний.....	8
6      Эксплуатационные ограничения. Требования к содержимому.....	9
7      Эксплуатационные ограничения. Требования к контролю знаний.....	9
8      Нормальная эксплуатация ВС. Требования к содержимому.....	10
9      Нормальная эксплуатация ВС. Требования к контролю знаний.....	13
10      Контрольные облеты и испытания/регулировки в полете. Требования к содержимому.....	14
11      Контрольные облеты и испытания/регулировки в полете. Требования к контролю знаний.....	15
12      Особые условия эксплуатации ВС. Требования к содержимому.....	15
13      Особые условия эксплуатации ВС. Требования к контролю знаний.....	15
14      Аварийная эксплуатация. Требования к содержимому.....	16
15      Аварийная эксплуатация. Требования к контролю знаний.....	17
16      Практическая аэродинамика. Требования к содержимому.....	18
17      Практическая аэродинамика. Требования к контролю знаний.....	25
18      Эксплуатация по вариантам применения. Требования к содержимому.....	25
19      Эксплуатация по вариантам применения. Требования к контролю знаний.....	26
20      Боевое применение. Требования к содержимому.....	26
21      Боевое применение. Требования к контролю знаний.....	27

## *Ссылки*

Таблица 1 Ссылки

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

## *Описание*

### **1      Общие сведения**

В этой главе содержатся правила подготовки и кодирования модулей данных со сведениями для экипажа.

### **2      Область применения**

В этой главе содержатся правила подготовки сведений, необходимых, чтобы дать экипажу соответствующее представление о ВС и его системах, а также о процедурах эксплуатации ВС, его систем и оборудования в максимальном объеме, как в обычном режиме, так и в состоянии отказа.

### **3      Информационные наборы**

#### **3.1      Описание и работа систем**

Модули данных по каждой системе/подсистеме ВС. Задача этих модулей дать инженерный взгляд на конструкцию и функционирование систем и компонентов ВС в объеме достаточном для экипажа.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-00-NNA-043A-A\_T40C (Наименование системы или подсистемы – Информация для экипажа), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX-XX: код СНК.
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-00-NNA-043A-A\_T80E (Наименование системы или подсистемы – Контроль знаний: Информация для экипажа)

**Таблица 2 Описание и работа систем. Требования к содержимому**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
1. Описание системы	Назначение, перечень подсистем, общая характеристика, таблица технических характеристик (если применимо)		-	-	-
1.X Наименование подсистемы (если применимо)	Назначение, общая характеристика, таблица технических характеристик (если применимо)		-	-	-
2. Состав и расположение компонентов	Таблица состава и расположения основных компонентов	В таблице ссылки на хотспоты расположения	Иллюстрация расположения компонентов на фоне корпуса вертолета с хотспотами	-	3D вертолет, с хотспотами компонентов
3. Описание компонентов	-	-	-	-	-
3.X Наименование компонента	Краткое описание каждой группы компонентов: функции в системе. Для важных компонентов, обладающих внутренней логикой работы – краткое описание принципа действия	Ссылка на структурную схему	Иллюстрация или фото внешнего вида Иллюстрации конструкции и схемы работы (только для важных компонентов)	2D Анимация схемы работы компонента	-

**Таблица 2 Описание и работа систем. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
3.Х Коммутационная и защитная аппаратура	Последний пункт. Только важные компоненты для логики работы системы (реле, контакторы), показанные на структурной схеме	Ссылки на схему	-	-	-
4. Связанные системы и оборудование	Вводный параграф к схеме (если применимо)	Ссылки на схему	Иллюстрации схем взаимод. (если не показано на структурной схеме)	-	-
4.1 Система электроснабжения	Краткое назначение СЭС, таблица электропитания основных компонентов системы с указанием АЗК, шины, канала.	-	-	-	-
4.Х Наименование связанной системы	Краткое назначение системы, характер взаимодействия с описываемой системой.	Ссылки на структурную схему для идентификации связанных компонентов	-	-	-
5. Органы управления и индикаторы	Перечень органов управления и индикаторов системы сгруппированный по пультам (слева-направо, нос-хвост)	Ссылки на хотспоты иллюстрации расположения ОУИ	Иллюстрации расположения с хотспотами, при наличии сообщений системы на МФИ, показать все сообщения системы	-	-

Таблица 2 *Описание и работа систем. Требования к содержимому (продолжение)*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
5.Х Наименование органа управления или индикатора	Для органов управления - Назначение, перечень положений и их функций с указанием исходного положения.  Для индикаторов – назначение, описание элементов.  Подробные требования, смотри (AC 1.1.S1000DR-2014, Глава 5.2.2.7, п. 2.2.2.3)	Ссылка на хотспот иллюстрации расположения	-	-	-
6. Работа системы	При наличии подпунктов: Вводный параграф о режимах работы системы  При отсутствии подпунктов: см. ниже	Ссылка на структурную схему	-	-	-

**Таблица 2 Описание и работа систем. Требования к содержимому (продолжение)**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
6.Х Работа (Наименование режима/этапа/подсистемы)	Описание функционирования по структурной схеме, включая нормальные режимы работы и при отказах оборудования, а также описание работы режимов встроенного контроля.  Раздел не должен содержать действий по управлению системой.	Ссылки на хотспоты структурной схемы	Структурная схема (упрощенная принцип. схема) с хотспотами  Для зависимых нав/радио систем: схема работы с внешними объектами	2D Анимация схемы по режимам	2D функциональная схема

**Таблица 3 Описание и работа систем. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
1.Описание системы	Выбор	-	-	1: Назначение 1: Подсистемы (если применимо)
2.Состав и расположение компонентов	Выбор Таблица соответствия	Выбор хотспота на иллюстрации расположения	-	1-2: Состав 1-2: Расположение
3.Описание компонентов	Выбор	Выбор хотспота для идентификации внешнего вида	-	1 на каждый важный компонент: Внешний вид 1 на каждый важный компонент: Работа/Характеристики
4.Связанные системы	Выбор	-	-	1-2 на каждую важную взаимосвязь

Применимо к:  
Все

**RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A**

*Таблица 3 Описание и работа систем. Требования к контролю знаний (продолжение)*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
5. Органы управления и индикаторы	Выбор Таблица соответствия	Выбор хотспота на иллюстрации расположения ОУИ	-	1-2 на каждый ОУИ (расположение, функции)
6. Работа системы	Выбор Последователь ность	-	-	1-2 на каждый режим

### 3.2 Нормальная эксплуатация систем и оборудования

Модули данных по каждой системе/подсистеме ВС, имеющей нормальные процедуры эксплуатации.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-00-00A-131A-A\_T40C (Наименование системы или подсистемы – Процедура нормальной эксплуатации), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX-XX: код СНК

Содержание разделов модулей данных должно быть составлено, исходя из условий (этапов) работы членов экипажа (по применимости), примеры:

- Контрольный осмотр
- Контрольная проверка перед запуском
- Запуск двигателей
- Контрольная проверка после запуска
- Выполнение полета
- После посадки.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-XX-XX-00-NNA-131A-A\_T80E (Наименование системы или подсистемы – Контроль знаний: Процедура нормальной эксплуатации)

**Таблица 4 Нормальная эксплуатация систем и оборудования. Требования к содержимому**

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Разделы нормальной эксплуатации	В процедурной форме или в форме контрольного перечня (перед полетом, проверки, включение отключение, ввод данных, настройка и т.д.)	Ссылки на хотспоты иллюстрации ОУИ	Специальные иллюстрации ОУИ с требуемым состоянием ИУП	2D функциональная модель ОУИ Видео с тренажера/ВС	Программный тренажер (режим обучение, тренаж)

**Таблица 5 Нормальная эксплуатация систем и оборудования. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Разделы нормальной эксплуатации	Выбор Последовательность	-	Программный тренажер (режим контроль)	1 на каждую процедуру эксплуатации

### 3.3 Эксплуатационные ограничения

Модули данных по каждой системе/подсистеме ВС, имеющей эксплуатационные ограничения.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-10-XX-NNA-043B-A\_T40C (Наименование системы или подсистемы – Эксплуатационные ограничения), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX: код СНК, 00 для ВС в целом.
  - NN – номер подсистемы/подподсистемы, если не требуется использовать 00.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-10-XX-NNA-043B-A\_T80E (Наименование системы или подсистемы – Контроль знаний: Эксплуатационные ограничения)

*Таблица 6 Эксплуатационные ограничения. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Эксплуатационные ограничения	Таблица, описание эксплуатационных ограничений	Ссылки по тексту на иллюстрации	Необходимые иллюстрации ОУИ, графики	-	-

*Таблица 7 Эксплуатационные ограничения. Требования к контролю знаний*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Эксплуатационные ограничения	Выбор Таблица соответствия	-	-	1 на каждое ограничение

### 3.4 Нормальная эксплуатация ВС

Модули данных нормальных процедур эксплуатации по стадиям подготовки и полета.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-3X-XX-NNA-043A-A\_T40C (Наименование режима (стадии) – Информация для экипажа), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - 3X-XX:
    - 31 — Предварительная подготовка:
      - XX: используется для дальнейшей классификации, если необходимо, например:
        - 01: Штурманская подготовка
        - 02: Расчет полета
    - 32 — Подготовка к полету:
      - XX: используется для дальнейшей классификации, если необходимо, например:
        - 01: Предполетный осмотр
        - 02: Предполетная проверка перед запуском
        - 03: Запуск двигателей
        - 03: Предполетная проверка после запуска
    - 33 — Выполнение полета:
      - XX: используется для дальнейшей классификации, если необходимо, например:
        - 01 — Руление
        - 02 — Взлет и полет на малой высоте
        - 03 — Набор высоты
        - 04 — Крейсерский полет

- 05 — Снижение
- 06 — Заход на посадку
- 07 — Посадка
- 34 — Вертолетовождение/Самолетовождение:
  - XX: используется для дальнейшей классификации, если необходимо
- (35–38) — Используется при необходимости
- 39 — Завершение полета:
  - XX: используется для дальнейшей классификации, если необходимо, например:
  - 01: Выключение двигателей и оборудования
  - 02: Послеполетный осмотр
  - 03: Заполнение документации
  - 04: Анализ полетных данных
- NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-3X-XX-NNA-043A-A\_T80E (Наименование режима (стадии) – Контроль знаний: Информация для экипажа)

*Таблица 8 Нормальная эксплуатация ВС. Требования к содержимому*

Темы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Предварительная подготовка	В описательной форме: Организация предварительной штурманской подготовки/ объем, сроки и особенности подготовки полетной документации, расчет заправки, высот, элементов полета, использование ПО	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации форм документов Номограммы графики для расчетов Иллюстрации интерфейсов ПО	Видео с экрана процедур по работе с ПО	Специальные тренажеры планирования полета и подготовки полетных заданий

Таблица 8 Нормальная эксплуатация ВС. Требования к содержимому (продолжение)

Темы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Подготовка к полету	В описательной форме и в форме контрольных карт: Осмотры членами экипажа, контрольные проверки, эксплуатация систем и оборудования до руления только в нормальном режиме	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Фото зон по маршрутам осмотров Иллюстрации ОУИ	Видео по маршрутам осмотра для членов экипажа Видео по процедурам проверок/ подготовки при взаимодействии экипажа	Программный тренажер (режим обучения, тренаж) для процедур эксплуатации
Выполнение полета	В описательной форме и в форме контрольных карт: контроль членами экипажа, режимы этапов полета, влияние внешних факторов, техники пилотирования	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам проверок при взаимодействии экипажа Видео этапов полета изнутри/ снаружи ВС Видео или анимация схем этапов полета Видео СОК	-

**Таблица 8 Нормальная эксплуатация ВС. Требования к содержимому (продолжение)**

Темы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Вертолетовождение	В описательной и процедурной форме: визуальная ориентировка, полетные карты, этапы полета, определение ветра, коррекция. Использование ПНО в целях самолетовождения: ввод начальных данных, взлет, полет в зоне аэродрома, по маршруту, ПНТ, ПЗК, возврат, посадка, редактирование полетного задания	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам эксплуатации при взаимодействии и экипажа Видео этапов полета изнутри/снаружи ВС Видео или анимация схем этапов полета Видео СОК	Программный тренажер (режим обучение, тренаж) для процедур эксплуатации оборудования
Завершение полета	В описательной форме и в форме контрольных карт: осмотры членами экипажа, ведение документации	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Фото зон по маршрутам осмотров Иллюстрации ОУИ Иллюстрации форм документов	Видео по маршрутам осмотра для членов экипажа Видео по процедурам при взаимодействии и экипажа	Специальные тренажеры анализа полетных данных

*Таблица 9 Нормальная эксплуатация ВС. Требования к контролю знаний*

Темы	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Разделы нормальной эксплуатации	Выбор Последовательность Таблица соответствия	-	Программный тренажер (режим обучение, тренаж)	1 на каждую процедуру эксплуатации 1 на каждое ограничение, важное значение, предупреждение

### 3.5 Контрольные облеты и испытания/регулировки

Модули данных программ контрольных облетов и испытаний/регулировок в полете, включая динамическую регулировку несущей системы.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-05-62-XX-NNA-043A-A\_T40C (Наименование программы – Информация для экипажа), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX: используется для нумерации каждой уникальной программы облета/испытаний/регулировки
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Перечень необходимых программ, смотри ЭТД применимого типа ВС.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-05-62-XX-NNA-043A-A\_T80E (Наименование программы – Контроль знаний: Информация для экипажа)

**Таблица 10 Контрольные облеты и испытания/регулировки в полете. Требования к содержимому**

Возможные темы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Контрольный облет после выполнения регламентных работ, длительного хранения, сборки	Описание программы, условия выполнения, меры безопасности, ИШР, методика выполнения	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам проверок при взаимодействии экипажа Видео этапов полета изнутри/снаружи ВС Видео или анимация схем этапов полета Видео СОК	-
Контрольный облет после замены двигателя (двигателей)	Описание программы, условия выполнения, меры безопасности, ИШР, методика выполнения	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам проверок при взаимодействии экипажа Видео этапов полета изнутри/снаружи ВС Видео или анимация схем этапов полета Видео СОК	-
Динамическая регулировка несущей системы	Описание программы, условия выполнения, меры безопасности, ИШР, методика выполнения	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам проверок при взаимодействии экипажа Видео этапов полета изнутри/снаружи ВС Видео или анимация схем этапов полета Видео СОК	-

Таблица 11 Контрольные облеты и испытания/регулировки в полете. Требования к контролю знаний

Темы	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во тема
Наименования разделов	Выбор Последовательность	-	-	1 на каждую процедуру 1 на каждое ограничение, важное значение, предупреждение

### 3.6 Особые условия эксплуатации ВС

Модули данных процедур эксплуатации в особых условиях.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-50-XX-NNA-131A-A\_T40C (Наименование особого условия – Процедура нормальной эксплуатации), где:
  - YY-Y: идентификационный код модели и отличительный код системы
  - XX: используется для нумерации каждого уникального особого условия
  - NN: 00, или если требуется более одного модуля данных (например, разделить курсы по специальностям, членам экипажа), начиная с 01.

Перечень необходимых особых условий, смотри РЛЭ применимого типа ВС.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-50-XX-NNA-131A-A\_T80E (Наименование особого условия – Контроль знаний: Процедура нормальной эксплуатации)

Таблица 12 Особые условия эксплуатации ВС. Требования к содержимому

Разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Наименования разделов по стадиям полета	смотри (Параграф 3.4)				

Таблица 13 Особые условия эксплуатации ВС. Требования к контролю знаний

Разделы	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во тема
Наименования разделов по стадиям полета	смотри (Параграф 3.4)			

### 3.7 Аварийная эксплуатация ВС

Модули данных по действиям экипажа при возникновении аварийной ситуации/отказа.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-4X-XX-NNA-141A-A\_T40C (Наименование отказа/аварийной ситуации – Процедура аварийной эксплуатации), где:
  - 4X – тип ситуации:
    - 41 - Общие сведения
    - 42 - Аварийные ситуации на земле
    - 43 - Аварийные ситуации на взлете
    - 44 - Аварийные ситуации, связанные с неисправностью систем
    - 45 - Отказ одного или нескольких двигателей
    - 46 - Аварийные ситуации при заходе на посадку/посадке
    - 47 - Отказы систем БРЭО
    - 48 - Прочие аварийные ситуации или отказы
    - 49 - Показания многофункционального дисплея со сведениями об аварийной ситуации
  - XX – последовательная нумерация отказа/аварийной ситуации, внутри типа
  - NN – последовательная нумерация, если требуется более одного модуля данных.

Типы ситуации 41,42,43,45,46,48 могут быть использованы для АУК Летная эксплуатация.

Типы ситуации 44,45,47,48 могут быть использованы для АУК ... Описание и эксплуатация.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-4X-XX-NNA-141A-A\_T80E (Наименование отказа/аварийной ситуации – Контроль знаний: Процедура аварийной эксплуатации)

*Таблица 14 Аварийная эксплуатация. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Разделы аварийной эксплуатации	В процедурной форме или в форме контрольного перечня (Признаки и действия)	Ссылки на хотспоты иллюстрации ОУИ	Специальные иллюстрации ОУИ с требуемым состоянием ИУП	2D функциональная модель ОУИ	Программный тренажер (режим обучение, тренаж)

*Таблица 15 Аварийная эксплуатация. Требования к контролю знаний*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Разделы аварийной эксплуатации	Выбор Последовательность Таблица соответствия	-	Программный тренажер (режим контроль)	1 на признаки +1 на действия

### 3.8 Практическая аэродинамика

Модули данных анализа летно-технических характеристик ВС.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-21-XX-NNA-043A-A\_T40C (Наименование темы — Информация для экипажа), где:
  - XX – последовательная нумерация МД/тем:
    - 01: Аэродинамические характеристики
    - 02: Устойчивость, управляемость и балансировка
    - 03: Висение и вертикальные режимы полета
    - 04: Установившиеся режимы полета с поступательной скоростью
    - 05: Переходные режимы полета, виражи и развороты
    - 06: Руление, взлет и посадка
    - 07: Дальность и продолжительность полета
    - 08: Особые условия полета
    - 09: Особые случаи в полете
    - 10: Критические режимы полета
  - NN – 00 или последовательная нумерация, если требуется более одного модуля данных.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-21-XX-NNA-043A-A\_T80E (Наименование темы – Контроль знаний: Информация для экипажа)

**Таблица 16 Практическая аэродинамика. Требования к содержимому**

Тема и рекоменд. разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
01: Аэродинамические характеристики	Аэродинамическая компоновка. Аэродинамические характеристики НВ, РВ, НВ соосной схемы. Аэродинамические характеристики элементов планера.	Ссылки по тексту	Иллюстрации, графики	-	-
1. Аэродинамическая компоновка					
2. Аэродинамические характеристики НВ и РВ (соосной схемы)					
3. Аэродинамические характеристики элементов планера					

Таблица 16 *Практическая аэродинамика. Требования к содержимому (продолжение)*

Тема и рекоменд. разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
02: Устойчивость, управляемость и балансировка	Связанные системы координат, центровка вертолета, продольная балансировка, попечная балансировка, путевая балансировка, Кинематические зависимости ОУ, продольная статическая устойчивость, боковая	Ссылки по тексту	Иллюстрации, графики	Анимация схем	-
1. Система координат					
2. Центровка вертолета					
3. Устойчивость вертолета					
4. Управляемость вертолета					
5. Балансировка вертолета	статическая устойчивость, динамическая устойчивость вертолета, Критерии и оценка управляемости вертолета с/без автопилота				

**Таблица 16 Практическая аэродинамика. Требования к содержимому (продолжение)**

Тема и рекоменд. разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
03: Висение и вертикальные режимы полета	Общая характеристика, Схема взаимодействия сил, Потребная тяга и потребная мощность, эффект «воздушной подушки», Скорости вертикального подъема и снижения, статический потолок, Эксплуатационные ограничения, причины их установления	Ссылки по тексту	Иллюстрации, графики	Анимация схем этапов полета	-
1. Висение, развороты и перемещения					
2. Вертикальные режимы полета					
3. Эксплуатационные ограничения					

Таблица 16 *Практическая аэродинамика. Требования к содержимому (продолжение)*

Тема и рекоменд. разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
04: Установившиеся режимы полета с поступательной скоростью	Горизонтальный полет, Общая характеристика, Схема взаимодействия сил, Диапазон высот и скоростей полета. Динамический потолок.	Ссылки по тексту	Иллюстрации, графики	Анимация схем этапов полета	-
1. Горизонтальный полет					
2. Набор высоты по наклонной траектории					
3. Снижение по наклонной траектории					
4. Эксплуатационные ограничения	Номограммы, Снижение по наклонной траектории, режим снижения. Эксплуатационные ограничения, причины их установления.				
05: Установившиеся режимы полета с поступательной скоростью	Общая характеристика, Схема взаимодействия сил, Маневренность вертолета, разгон, торможение, вираж.	Ссылки по тексту	Иллюстрации, графики	Анимация схем этапов полета	-
1. Разгон скорости					
2. Торможение					
3. Виражи и развороты, спирали	Эксплуатационные ограничения, причины их установления.				
4. Горка	для военного назначения				

Применимо к:  
Все

RHCT-A-05-02-0207-00A-040A-A

**Таблица 16 Практическая аэродинамика. Требования к содержимому (продолжение)**

Тема и рекоменд. разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
5. Пикирование	для военного назначения				
6. Боевой разворот	для военного назначения				
7. Поворот на горке	для военного назначения				
8. Разворот на горке	для военного назначения				
06: Руление, взлет и посадка	Общая характеристика, Схема взаимодействия сил, руление, опрокидывающие моменты, «Земной резонанс», Виды взлета, расчеты максимальной взлетной массы, опасные зоны «высота-скорость», Виды посадки, расчет посадочной массы, Эксплуатационные ограничения, причины их установления.	Ссылки по тексту	Иллюстрации, графики	Анимация схем этапов полета	-
1. Руление					
2. Взлет					
3. Посадка					
4. Эксплуатационные ограничения					

Таблица 16 *Практическая аэродинамика. Требования к содержимому (продолжение)*

Тема и рекоменд. разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
07: Дальность и продолжительность полета	Основные понятия и определения, Характеристики дальности и продолжительности, Влияние основных эксплуатационных факторов, расчеты	Ссылки по тексту	Иллюстрации, графики	Анимация схем	-
1. Характеристики дальности полета					
2. Характеристики продолжительности полета					
08: Особые условия полета	Влияние особых условий полета на аэродинамические характеристики, ограничения и их обоснование	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам Анимация схем этапов полета Видео СОК	-
1. Полеты в условиях обледенения					
2. Полеты в горной местности					
3. Полеты с грузом на внешней подвеске					
4. Взлет и посадка в условиях снежного (пыльного) вихря					
5. Полеты в условиях сдвига ветра					
6. Полеты в условиях турбулентности					

**Таблица 16 Практическая аэродинамика. Требования к содержимому (продолжение)**

Тема и рекоменд. разделы	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
09: Особые случаи в полете	Определения. Физическая сущность этих режимов. Условия возникновения.	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам Анимация схем этапов полета Видео СОК	-
1. Режим вихревого кольца	Действия лётчика при попадании в эти режимы.				
2. Отказ двух двигателей. Режим самовращения несущего винта	Отказ одного двигателя, Отказы системы управления				
3. Отказ одного двигателя					
4. Отказ системы управления					
10: Критические режимы полета	Определения. Этапы полёта на которых возможно попадание в эти режимы. Причины попадания в эти режимы.	Ссылки по тексту на иллюстрации и хотспоты	Иллюстрации ОУИ Схемы этапов полета и опасные зоны	Видео по процедурам Анимация схем этапов полета Видео СОК	-
1. Самопроизвольное снижение вертолета	Действия лётчика для вывода вертолёта из критических режимов.				
2. Самопроизвольное вращение вертолета					
3. Штопор» вертолета					
4. Подхват вертолета					
5. «Валежка» вертолета					

*Таблица 17 Практическая аэродинамика. Требования к контролю знаний*

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Разделы практической аэродинамики	Выбор Последовательность Ввод значения Таблицы соответствия	-	-	Используйте действующие программы подготовки

### 3.9 Эксплуатация по вариантам применения

Модули данных при применении ВС на различных видах работ.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-71-XX-NNA-043A-A\_T40C (Наименование варианта применения – Информация для экипажа), где:
  - XX – последовательная нумерация варианта применения
  - NN – последовательная нумерация, если требуется более одного модуля данных.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-71-XX-NNA-043A-A\_T80E (Наименование варианта применения – Контроль знаний: Информация для экипажа)

*Таблица 18 Эксплуатация по вариантам применения. Требования к содержимому*

Раздел	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Разделы эксплуатации	В описательной форме требования и действия на этапах полета, состав и обязанности экипажа	Ссылки на хотспоты иллюстрации ОУИ	Иллюстрации ОУИ Схемы, профили этапов и опасные зоны, графики	Видео или анимация схем полета	-

**Таблица 19 Эксплуатация по вариантам применения. Требования к контролю знаний**

Раздел	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Разделы эксплуатации	Выбор Последовательность	-	-	1 на каждую процедуру эксплуатации 1 на каждое ограничение, важное значение, предупреждение

### 3.10      **Боевое применение**

Модули данных при боевом применении вооружения. Включают описательные данные/ограничения, нормальные и аварийные процедуры применения по вариантам вооружения.

Коды модулей данных учебной темы должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-72-00-NNA-043A-A\_T40C (Боевое применение – Информация для экипажа)
- YY-Y-15-72-XX-NNA-043A-A\_T40C (Наименование варианта боевого применения – Информация для экипажа), где:
  - XX – последовательная нумерация варианта боевого применения
  - NN – последовательная нумерация, если требуется более одного модуля данных.

Коды модулей данных контроля знаний должны иметь следующую структуру:

- YY-Y-15-72-XX-NNA-043A-A\_T80E (Наименование варианта боевого применения – Контроль знаний: Информация для экипажа)

**Таблица 20 Боевое применение. Требования к содержимому**

Тема	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Боевое применение	В описательной форме общие данные и характеристики систем вооружения, варианты вооружения	Ссылки на хотспоты иллюстрации ОУИ	Иллюстрации вариантов вооружения Иллюстрации ОУИ, расположения систем вооружения	Видео или анимационная презентация вариантов применения	-

Таблица 20 *Боевое применение. Требования к содержимому (продолжение)*

Тема	Требования к содержимому	Ссылки на ГМК	Требования к ГМК		
			Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Разделы по вариантам применения	В описательной форме требования и действия на этапах применения, состав и обязанности экипажа, техники ведения огня	Ссылки на хотспоты иллюстрации ОУИ	Иллюстрации ОУИ Схемы, профили этапов, опасные зоны, графики	Видео или анимация схем полета Видео СОК Видео с тренажера	-

Таблица 21 *Боевое применение. Требования к контролю знаний*

Тема	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Кол-во и тема
Боевое применение	Выбор	-	-	1 на каждый важный ОУИ 1 на каждый вариант вооружения
Разделы по вариантам применения	Выбор Последовательность	-	-	1 на каждую процедуру эксплуатации 1 на каждое ограничение, важное значение, предупреждение



**Раздел 6**  
**ОБРАБОТКА ДАННЫХ**



## ОБРАБОТКА ДАННЫХ — ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ

### Содержание

Страница

Ссылки.....	1
Описание.....	1
1      Общие сведения.....	1
2      Пакет исходных данных.....	1
3      Пакет конечных данных.....	2

### Перечень таблиц

Страница

1      Ссылки.....	1
--------------------	---

### *Ссылки*

*Таблица 1 Ссылки*

Модуль данных/Техническое руководство	Название
Нет	

### *Описание*

#### 1      **Общие сведения**

В этом разделе приводится описание технических основ для правил и процедур обмена данными между Заказчиком и Разработчиком.

#### 2      **Пакет исходных данных**

Пакет исходных данных используется для передачи Заказчиком исходной информации для разработки АУК.

Структура папок (каталогов) пакета должна выглядеть следующим образом:

- DOCS:
  - Электронная копия документа Настоящих Правил в последней редакции (PDF, ODT, ODF)
  - Электронная копия документа Правил выполнения проекта в последней редакции (PDF, ODT, ODF)
  - Техническое задание на разработку АУК по конкретному проекту/заказу (PDF, ODT, ODF)
- BREX:

- Модуль данных BREX общего уровня (XML)
- Модуль данных BREX проектного уровня (XML)
- TRPLANS:
  - Связанные программы теоретической подготовки (PDF, DOCX, ODT, ODF)
- SOURCE\_S1000D:
  - Связанная ЭТД объекта/компоненты в электронной форме S1000D (XML, иллюстрации)
  - Предыдущие версии DMRL, МД и публикационных модулей АУК, подлежащих изменению (XML, иллюстрации)
- SOURCE\_NONS1000D:
  - Связанная ЭТД объекта/компонента в электронной форме не S1000D (PDF, DOCX, ODT, ODF)
- SOURCE\_CAD:
  - Конструкторские 3D объекты (в формате CAD)
- SOURCE\_OTHER:
  - Материалы СОК полетов, тренажа
  - Другие необходимые нормативные документы (PDF, DOCX, ODT, ODF)
- EXAMPLES:
  - Примеры/Шаблоны (Лучшие практики)

Пакет исходных данных передается в формате ZIP.

Структура имени файла пакета “SOURCE\_XXXXXXX\_YYY.zip”, где:

- SOURCE\_ — обязательный префикс
- XXXXXXXX — номер договора
- YYY — порядковый номер передачи данных от Закзачика.

При передаче пакетов данных в разное время необходимо соблюдать имена папок в архиве и повышать порядковый номер передачи данных.

### 3

### Пакет конечных данных

Пакет конечных данных используется для передачи Разработчиком готовых материалов.

Структура папок (каталогов) пакета должна выглядеть следующим образом:

- TARGET\_S1000D:
  - Перечень необходимых модулей данных (XML)
  - Модули данных (XML)
  - Модули публикации (XML)
  - ГМК в формате поставки (ICN)
- TARGET\_ICNSOURCE:

- ГМК в формате исходного приложения разработки
- TARGET\_OTHER:
  - Другая информация в электронном виде

Пакет конечных данных передается в формате ZIP.

Структура имени файла пакета “TARGET\_XXXXXXX\_YYY.zip”, где:

- TARGET\_ — обязательный префикс
- XXXXXX — номер договора
- YYY — порядковый номер передачи данных от Разработчика.

При передаче пакетов данных в разное время необходимо соблюдать имена папок в архиве и повышать порядковый номер передачи данных.

