

Международные стандарты  
и Рекомендуемая практика



**Приложение 1**  
к Конвенции  
о международной гражданской авиации

# Выдача свидетельств авиационному персоналу

---

Настоящее издание включает все поправки,  
принятые Советом до 11 марта 2006 года,  
и с 23 ноября 2006 года заменяет все  
предыдущие издания Приложения 1.

Сведения о применении Стандартов и  
Рекомендуемой практики содержатся  
в предисловии.

Издание десятое  
Июль 2006 года

Международная организация гражданской авиации

*Опубликовано Международной организацией гражданской авиации отдельными изданиями на русском, английском, арабском, испанском, китайском и французском языках. Всю корреспонденцию, за исключением заказов и подписки, следует направлять в адрес Генерального секретаря ИКАО.*

Заказы на данное издание направлять по одному из следующих нижеприведенных адресов, вместе с соответствующим денежным переводом (тратта, чек или банковское поручение) в долл. США или в валюте страны, в которой размещается заказ. Заказы с оплатой кредитными карточками ("Виза", "Мастеркард" или "Американ экспресс") направлять в адрес Штаб-квартиры ИКАО.

*International Civil Aviation Organization.* Attention: Document Sales Unit, 999 University Street, Montreal, Quebec, Canada H3C 5H7  
Telephone: +1 (514) 954-8022; Facsimile: +1 (514) 954-6769; Sitatex: YULCAYA; E-mail: sales@icao.int; World Wide Web: <http://www.icao.int>

*Cameroon.* KnowHow, 1, Rue de la Chambre de Commerce-Bonanjo, B.P. 4676, Douala / Telephone: +237 343 98 42; Facsimile: +237 343 89 25;  
E-mail: knowhow\_doc@yahoo.fr

*China.* Glory Master International Limited, Room 434B, Hongshen Trade Centre, 428 Dong Fang Road, Pudong, Shanghai 200120  
Telephone: +86 137 0177 4638, Facsimile: +86 21 5888 1629; E-mail [glorymaster@online.sh.cn](mailto:glorymaster@online.sh.cn)

*Egypt.* ICAO Regional Director, Middle East Office, Egyptian Civil Aviation Complex, Cairo Airport Road, Heliopolis, Cairo 11776  
Telephone: +20 (2) 267 4840; Facsimile: +20 (2) 267 4843; Sitatex: CAICAYA; E-mail: [icaomid@cairo.icao.int](mailto:icaomid@cairo.icao.int)

*Germany.* UNO-Verlag CmbH, August-Bebel-Allee 6, 53175 Bonn / Telephone: +49 (0) 228-94 90 2-0; Facsimile: +49 (0) 228-94 90 2-22;  
E-mail: [info@uno-verlag.de](mailto:info@uno-verlag.de); World Wide Web: <http://www.uno-verlag.de>

*India.* Oxford Book and Stationery Co., Scindia House, New Delhi 110001 or 17 Park Street, Calcutta 700016  
Telephone: +91 (11) 331-5896; Facsimile: +91 (11) 51514284

*India.* Sterling Book House — SBH, 181, Dr. D. N. Road, Fort, Bombay 400001  
Telephone: +91 (22) 2261 2521, 2265 9599; Facsimile: +91 (22) 2262 3551; E-mail: [sbh@vsnl.com](mailto:sbh@vsnl.com)

*Japan.* Japan Civil Aviation Promotion Foundation, 15-12, 1-chome, Toranomon, Minato-Ku, Tokyo  
Telephone: +81 (3) 3503-2686; Facsimile: +81 (3) 3503-2689

*Kenya.* ICAO Regional Director, Eastern and Southern African Office, United Nations Accommodation, P.O.Box 46294, Nairobi  
Telephone: +254 (20) 7622 395; Facsimile: +254 (20) 7623 028; Sitatex: NBOCAYA; E-mail: [icao@icao.unon.org](mailto:icao@icao.unon.org)

*Mexico.* Director Regional de la OACI, Oficina Norteamérica, Centroamérica y Caribe, Av. Presidente Masaryk No. 29, 3er. piso, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.  
Teléfono: +52 (55) 52 50 32 11; Facsimile: +52 (55) 52 03 27 57; Correo-e: [icao\\_nacc@mexico.icao.int](mailto:icao_nacc@mexico.icao.int)

*Nigeria.* Landover Company, P.O. Box 3165, Ikeja, Lagos  
Telephone: +234 (1) 4979780; Facsimile: +234 (1) 4979788; Sitatex: LOSLORK; E-mail: [aviation@landovercompany.com](mailto:aviation@landovercompany.com)

*Peru.* Director Regional de la OACI, Oficina Sudamérica, Apartado 4127, Lima 100  
Teléfono: +51 (1) 575 1646; Facsimile: +51 (1) 575 0974; Sitatex: LIMCAYA; Correo-e: [mail@lima.icao.int](mailto:mail@lima.icao.int)

*Russian Federation.* Aviaizdat, 48, Ivan Franco Street, Moscow 121351, Telephone: +7 (095) 417-0405; Facsimile: +7 (095) 417-0254

*Senegal.* Directeur régional de l'OACI, Bureau Afrique occidentale et centrale, Boîte postale 2356, Dakar  
Téléphone: +221 839 9393; Fax: +221 823 6926; Sitatex: DKRCAYA; Courriel: [icaodkr@icao.sn](mailto:icaodkr@icao.sn)

*Slovakia.* Air Traffic Services of the Slovak Republic, Levoté prevádzkových služby Slovenskej Republiky, State Interprise, Letisko M.R. Štefánika, 823 07 Bratislava 21, Telephone: +421 (7) 4857 1111; Facsimile: +421 (7) 4857 2105

*South Africa.* Avex Air Training (Pty) Ltd., Private Bag X102, Halfway House, 1685, Johannesburg  
Telephone: +27 (11) 315-0003/4; Facsimile: +27 (11) 805-3649; E-mail: [avex@iafrica.com](mailto:avex@iafrica.com)

*Spain.* A.E.N.A. - Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea, Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 14, Planta Tercera, Despacho 3.11, 28027 Madrid; Teléfono: +34 (91) 321-3148; Facsimile: +34 (91) 321-3157; Correo e: [sscc.ventasaoaci@aena.es](mailto:sscc.ventasaoaci@aena.es)

*Switzerland.* Adeco-Editions van Diemen, Attn: Mr. Martin Richard Van Diemen, Chemin du Lacuez 41, CH-1807 Blonay  
Telephone: +41 021 943 2673; Facsimile: +41 021 943 3605; E-mail: [mvandiemen@adeco.org](mailto:mvandiemen@adeco.org)

*Thailand.* ICAO Regional Director, Asia and Pacific Office, P.O. Box 11, Samyaek Ladprao, Bangkok 10901  
Telephone: +66 (2) 537 8189; Facsimile: +66 (2) 537 8199; Sitatex: BKKCAYA; E-mail: [icao\\_apac@bangkok.icao.int](mailto:icao_apac@bangkok.icao.int)

*United Kingdom.* Airplan Flight Equipment Ltd. (AFE), 1a Ringway Trading Estate, Shadowmoss Road, Manchester M22 5LH  
Telephone: +44 161 499 0023; Facsimile: +44 161 499 0298; E-mail: [enquiries@afeonline.com](mailto:enquiries@afeonline.com);  
World Wide Web: <http://www.afeonline.com>

## Каталог изданий и аудиовизуальных учебных средств ИКАО

Ежегодное издание с перечнем всех имеющихся в настоящее время публикаций и аудиовизуальных учебных средств. В дополнениях к Каталогу сообщается о новых публикациях, аудиовизуальных учебных средствах, поправках, дополнениях, повторных изданиях и т. п.

Рассылаются бесплатно по запросу, который следует направлять в Сектор продажи документов ИКАО.



## ПРЕПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ К КОНВЕНЦИИ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Нам стало известно, что после выхода в свет новых изданий Приложений пользователи вместе со старым изданием выбрасывают и **Дополнение** к нему. Просьба иметь в виду, что Дополнение к предыдущему изданию следует хранить до выхода нового дополнения.

---

**Международные стандарты  
и Рекомендуемая практика**



**Приложение 1**  
**к Конвенции**  
**о международной гражданской авиации**

# **Выдача свидетельств авиационному персоналу**

---

Настоящее издание включает все поправки,  
принятые Советом до 11 марта 2006 года,  
и с 23 ноября 2006 года заменяет все  
предыдущие издания Приложения 1.

Сведения о применении Стандартов и  
Рекомендуемой практики содержатся  
в предисловии.

Издание десятое  
Июль 2006 года

**Международная организация гражданской авиации**

## ПОПРАВКИ

Об издании поправок регулярно сообщается в "*Журнале ИКАО*" и в дополнениях к *Каталогу изданий и аудиовизуальных учебных средств ИКАО*, которыми рекомендуется пользоваться для справок. Ниже приводится форма для регистрации поправок.

## РЕГИСТРАЦИЯ ПОПРАВОК И ИСПРАВЛЕНИЙ

[illegible][illegible]

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Страница</i>		<i>Страница</i>
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	(v)	4.1 Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок авиационного персонала, кроме членов летного экипажа .....	4-1
ГЛАВА 1. Определения и общие правила, касающиеся свидетельств.....	1-1	4.2 Техническое обслуживание воздушных судов (техник/инженер/механик) .....	4-1
1.1 Определения .....	1-1	4.3 Диспетчер управления воздушным движением – курсант .....	4-3
1.2 Общие правила, касающиеся свидетельств.....	1-5	4.4 Свидетельство диспетчера УВД.....	4-3
ГЛАВА 2. Свидетельства и квалификационные отметки пилотов.....	2-1	4.5 Квалификационные отметки диспетчера УВД.....	4-4
2.1 Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок пилотов .....	2-1	4.6 Свидетельство сотрудника по обеспечению полетов/полетного диспетчера .....	4-6
2.2 Пилот-курсант .....	2-4	4.7 Свидетельство оператора авиационной станции ...	4-8
2.3 Свидетельство пилота-любителя .....	2-4	4.8 Авиационный метеорологический персонал .....	4-8
2.4 Свидетельство пилота коммерческой авиации ...	2-10	ГЛАВА 5. Требования к свидетельствам, выдаваемым авиационному персоналу .....	5-1
2.5 Свидетельство пилота многочленного экипажа применительно к самолету.....	2-16	ГЛАВА 6. Медицинские положения при выдаче свидетельств .....	6-1
2.6 Свидетельство линейного пилота авиакомпании .....	2-17	6.1 Медицинские заключения: общие положения .....	6-1
2.7 Квалификационная отметка о праве на полеты по приборам .....	2-21	6.2 Требования к медицинскому заключению .....	6-2
2.8 Квалификационная отметка пилота-инструктора самолетов, дирижаблей, вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы.....	2-24	6.3 Медицинское заключение первого класса ... ..	6-3
2.9 Свидетельство пилота-планериста .....	2-25	6.4 Медицинское заключение второго класса .....	6-8
2.10 Свидетельство пилота свободного аэростата.....	2-27	6.5 Медицинское заключение третьего класса .....	6-13
ГЛАВА 3. Свидетельства членов летного экипажа, кроме свидетельств пилотов .....	3-1	ДОБАВЛЕНИЕ 1. Требования к знанию языков, используемых в радиотелефонной связи .....	ДОБ 1-1
3.1 Общие правила, касающиеся выдачи свидетельств штурмана и бортинженера.....	3-1	ДОБАВЛЕНИЕ 2. Утвержденная учебная организация .....	ДОБ 2-1
3.2 Свидетельство штурмана .....	3-1	ДОБАВЛЕНИЕ 3. Требования, предъявляемые при выдаче свидетельства пилота многочленного экипажа (самолет) .....	ДОБ 3-1
3.3 Свидетельство бортинженера .....	3-2	ДОПОЛНЕНИЕ А. Шкала оценки языковых знаний ИКАО.....	ДОП А-1
3.4 Бортрадиотелефонист.....	3-4	ДОПОЛНЕНИЕ В. Свидетельство пилота многочленного экипажа (самолет): уровни компетенции .....	ДОП В-1
ГЛАВА 4. Свидетельства и квалификационные отметки авиационного персонала, кроме членов летного экипажа.....	4-1		



## ПРЕДИСЛОВИЕ

### Историческая справка

Стандарты и Рекомендуемая практика по выдаче свидетельств авиационному персоналу были впервые приняты Советом 14 апреля 1948 года в соответствии с положениями статьи 37 Конвенции о международной гражданской авиации (Чикаго, 1944 год) в виде Приложения 1 к Конвенции. Они вступили в силу 15 сентября 1948 года.

В таблице А указывается происхождение последующих поправок, а также содержится перечень соответствующих принципиальных вопросов и даты принятия этого Приложения и поправок Советом, а также даты вступления в силу и начала их применения.

### Применение Стандартов по выдаче свидетельств авиационному персоналу

Приложение 1 содержит Стандарты и Рекомендуемую практику, принятые Международной организацией гражданской авиации в качестве минимальных стандартов по выдаче свидетельств авиационному персоналу.

Приложение применяется ко всем кандидатам на получение свидетельств, а при возобновлении свидетельств – ко всем обладателям свидетельств и квалификационных отметок, указанных в Приложении.

Совет постановил, что в принципе поправки, затрагивающие существующие требования к выдаче свидетельств, применимы ко всем кандидатам на получение свидетельств и ко всем обладателям свидетельств, однако при рассмотрении вопроса относительно их применения к обладателям свидетельств аттестация путем повторной проверки знаний, опыта и квалификации каждого обладателя свидетельства, если она необходима, проводится по усмотрению Договаривающихся государств.

### Действия Договаривающихся государств

*Уведомление о различиях.* Внимание Договаривающихся государств обращается на обязательство, налагаемое статьей 38 Конвенции, в соответствии с которым Договаривающимся государствам надлежит уведомлять Организацию о всех различиях между их национальными правилами и практикой и Международными стандартами, содержащимися в данном Приложении и в поправках к нему. Договаривающимся государствам предлагается направлять такое

уведомление о любых различиях с Рекомендуемой практикой, изложенной в данном Приложении и в поправках к нему, когда уведомление о таких различиях является важным для безопасности аэронавигации. Договаривающимся государствам предлагается также своевременно информировать Организацию о любом различии, которое может впоследствии возникнуть, или об устранении какого-либо различия, о котором Организация уведомлялась ранее. После принятия каждой поправки к данному Приложению Договаривающимся государствам будет немедленно направлен специальный запрос относительно уведомления о различиях.

*Использование текста Приложения в национальных правилах.* 13 апреля 1948 года Совет принял резолюцию, в которой обратил внимание Договаривающихся государств на желательность использования ими в своих национальных правилах, насколько это возможно, точно таких же формулировок, как и в Стандартах ИКАО, которые носят нормативный характер, а также на необходимость уведомления об отклонениях от Стандартов, в том числе о любых дополнительных национальных правилах, имеющих важное значение для безопасности и регулярности аэронавигации. Положения настоящего Приложения, там, где это было возможно, сформулированы таким образом, чтобы облегчить их включение в национальное законодательство без существенных изменений текста.

### Общая информация

Применяемый в тексте данного Приложения термин "свидетельство" имеет то же значение, что и используемые в Конвенции выражения "удостоверение о квалификации и свидетельство", "свидетельство или удостоверение" и "свидетельство". Выражение "член летного экипажа" имеет здесь такое же значение, что и используемые в Конвенции выражения "член летного состава экипажа воздушного судна" и "летный состав", а выражение "авиационный персонал", кроме членов летного экипажа" включает используемое в Конвенции выражение "технический персонал".

### Статус составных частей Приложения

Приложения состоят из следующих составных частей, но не все они обязательно имеются в каждом Приложении; эти части имеют указанный ниже статус:



1. *Материал, составляющий собственно Приложение:*

- a) *Стандарты и Рекомендуемая практика*, принятые Советом в соответствии с положениями Конвенции. Они определяются следующим образом:

*Стандарт* – любое требование к физическим характеристикам, конфигурации, материальной части, техническим характеристикам, персоналу или правилам, единообразное применение которого признается необходимым для обеспечения безопасности или регулярности международной аэронавигации и которое будут соблюдать Договаривающиеся государства согласно Конвенции; в случае невозможности соблюдения Стандарта Совету в обязательном порядке направляется уведомление в соответствии со статьей 38.

*Рекомендуемая практика* – любое требование к физическим характеристикам, конфигурации, материальной части, техническим характеристикам, персоналу или правилам, единообразное применение которого признается желательным в интересах безопасности, регулярности или эффективности международной аэронавигации и которое будут стремиться соблюдать Договаривающиеся государства согласно Конвенции.

- b) *Добавления*, содержащие материал, который сгруппирован отдельно для удобства пользования, но является составной частью Стандартов и Рекомендуемой практики, принятых Советом.
- c) *Определения* терминов, употребляемых в Стандартах и Рекомендуемой практике, которые не имеют общепринятых словарных значений и нуждаются в пояснениях. Определение не имеет самостоятельного статуса, но является важной частью каждого Стандарта и Рекомендуемой практики, в которых употребляется термин, поскольку изменение значения термина может повлиять на смысл требования.
- d) *Таблицы и рисунки*, которые дополняют или иллюстрируют тот или иной Стандарт или Рекомендуемую практику, где на них делается ссылка; они являются неотъемлемой частью соответствующего Стандарта или Рекомендуемой практики и имеют тот же статус.

Следует принять к сведению, что некоторые Стандарты в настоящем Приложении включают, посредством ссылок, другие требования, имеющие статус Рекомендуемой практики. В таких случаях текст Рекомендуемой практики становится частью Стандарта.

2. *Материал, утвержденный Советом для опубликования вместе со Стандартами и Рекомендуемой практикой (SARPS):*

- a) *Предисловия*, содержащие исторические справки и пояснения к действиям Совета, а также разъяснение обязательств государств по применению Стандартов и Рекомендуемой практики, вытекающих из Конвенции и резолюции о принятии.
- b) *Введения*, содержащие пояснения в начале частей, глав или разделов Приложения относительно применения текста.
- c) *Примечания*, включаемые в текст, где это необходимо, с тем, чтобы дать фактическую информацию или ссылки на соответствующие Стандарты и Рекомендуемую практику, но не являющиеся составной частью последних.
- d) *Дополнения*, содержащие материал, который дополняет Стандарты и Рекомендуемую практику или служит руководством по их применению.

**Выбор языка**

Настоящее Приложение принято на шести языках: русском, английском, арабском, испанском, китайском и французском. Каждому Договаривающемуся государству предлагается выбрать текст на одном из указанных языков для применения в своей стране и для других предусмотренных Конвенцией целей и уведомить Организацию о том, намерено ли оно пользоваться непосредственно одним из текстов или его переводом на язык своей страны.

**Редакционная практика**

Для быстрого определения статуса любого положения принят следующий порядок: *Стандарты* печатаются прямым светлым шрифтом; *Рекомендуемая практика* – светлым курсивом с добавлением впереди слова "**Рекомендация**"; *Примечания* – светлым курсивом с добавлением впереди слова "*Примечание*".

Следующее правило применяется при формулировании технических требований на русском языке: в тексте Стандартов глагол ставится в настоящем времени, изъявительном наклонении, в то время как в Рекомендуемой практике применяются вспомогательные глаголы "следует" или "должен" в соответствующем лице с инфинитивом основного глагола.

Используемые в настоящем документе единицы измерения соответствуют Международной системе единиц (СИ), как это указано в Приложении 5 к Конвенции о международной гражданской авиации. В тех случаях, когда в соответствии с Приложением 5 разрешается использование альтернативных единиц, не входящих в систему СИ, они указываются в скобках после основных единиц. В тех случаях, когда приводятся и те и другие единицы, нельзя считать, что пары значений равнозначны и взаимозаменяемы. Однако можно пред-

## Предисловие

полагать, что эквивалентный уровень безопасности обеспечивается в том случае, когда любая система единиц используется исключительно.

## Приложение 1. Выдача свидетельств авиационному персоналу

Любая ссылка на какой-либо раздел настоящего документа, обозначенный номером, относится ко всем его подразделам.

Таблица А. Поправки к Приложению 1

Поправка	Источник(и)	Вопрос(ы)	Даты принятия, вступления в силу, начала применения
1-е издание	Второе Специализированное совещание по выдаче свидетельств авиационному персоналу (PEL); январь 1947 г.	Выдача свидетельств членам летного экипажа и основному персоналу, ответственному за аэронавигационное обслуживание	14 апреля 1948 года 15 сентября 1948 года 1 мая 1949 года
1–123 (2-е издание)	Третье Специализированное совещание PEL; март 1948 г.	Изменение существующих Стандартов	22 марта 1950 года 1 сентября 1950 года 1 октября 1951 года
124–129	Третье Специализированное совещание PEL; март 1948 г.	Изменение существующих Стандартов	27 июня 1950 года 1 ноября 1950 года 1 октября 1951 года
130–151 (3-е издание)	Третье и Четвертое специализированные совещания PEL; март 1948 г., февраль 1952 г.	Изменение существующих Стандартов	25 ноября 1952 года 1 апреля 1953 года 1 апреля 1955 года
152	Специализированное совещание по требованиям к слуху и зрительному восприятию при выдаче свидетельств авиационному персоналу; 1955 г.	Требования к слуху и зрительному восприятию при выдаче свидетельств авиационному персоналу	22 февраля 1956 года 1 июля 1956 года 1 декабря 1956 года
153	Аэронавигационная комиссия	Новое требование к электрокардиограммам	16 апреля 1957 года 1 сентября 1957 года 1 декабря 1957 года
154 (4-е издание)	Третья Аэронавигационная конференция; 1956 г.	Поправка к Стандартам и Рекомендуемой практике (SARPS)	13 июня 1957 года 1 октября 1957 года 1 декабря 1957 года
155 (5-е издание)	Рекомендация совещания PEL/MED; май 1961 г.	Поправка к SARPS	27 июня 1962 года 1 ноября 1962 года 1 сентября 1963 года
156 (6-е издание)	Рекомендации Специализированного совещания PEL/TRG/MED; октябрь – ноябрь 1970 г.	Поправка к SARPS	11 декабря 1972 года 11 апреля 1973 года 2 января 1975 года 26 января 1978 года
157	Совет	Использование русского языка в свидетельствах авиационного персонала	28 июня 1976 года 28 октября 1976 года 21 апреля 1977 года
158 (7-е издание)	Переписка и Секретариат, 21-я сессия Ассамблеи и Совет	Изменения к существующим Стандартам в отношении членов врачебной комиссии. Новые SARPS для заключений о годности по состоянию здоровья. Замена требований к физическому и психическому состоянию здоровья на классы медицинских заключений	4 мая 1982 года 4 сентября 1982 года 25 ноября 1982 года

Поправка	Источник(и)	Вопрос(ы)	Даты принятия, вступления в силу, начала применения
159 (8-е издание)	Второе, третье и четвертое совещания Группы экспертов по выдаче свидетельств и подготовке авиационного персонала (PELT), ноябрь 1983 г., апрель 1985 г., май 1986 г. Аэронавигационная комиссия	Изменение SARPS, касающихся выдачи свидетельств членам летного экипажа. Исключение из Приложения свидетельства старшего пилота коммерческой авиации (самолет), квалификационной отметки о праве на контролируемые полеты по ПВП, свидетельства бортрадиста и квалификационной отметки пилота-инструктора планеров и свободных аэростатов. Разграничение по максимальной взлетной массе 5700 кг заменено разграничением по численности экипажа, требуемой согласно сертификации. Все положения, касающиеся вертолетов, имеют статус стандартов. Усилены требования в отношении выдачи квалификационной отметки о типе для воздушных судов, сертифицированных для эксплуатации двумя пилотами. Уточнены требования, предъявляемые при выдаче каждого свидетельства и отметки. Определены требования к летной подготовке при выдаче свидетельств пилоту-любителю, пилоту коммерческой авиации, пилоту-планеристу и пилоту свободного аэростата, а также при получении отметки о праве на полеты по приборам и отметки пилота-инструктора	28 марта 1988 года 31 июля 1988 года 16 ноября 1989 года
160	Аэронавигационная комиссия	Поправка к SARPS в отношении диспетчеров УВД, операторов авиационных станций и сотрудников по обеспечению полетов	24 марта 1993 года 26 июля 1993 года 10 ноября 1994 года
161	Аэронавигационная комиссия	Поправка к SARPS, касающимся техников/инженеров/механиков по техническому обслуживанию воздушных судов и технических требований, действующих при выдаче свидетельств авиационному персоналу	10 марта 1997 года 21 июля 1997 года 5 ноября 1998 года
162	Первое, второе, третье и четвертое совещания Исследовательской группы по предотвращению злоупотребления наркотическими и другими веществами на рабочих местах (PSAWSG); декабрь 1993 г., август 1994 г., январь 1995 г., май 1995 г. Аэронавигационная комиссия	Поправка к SARPS, касающимся употребления психоактивных веществ авиационным персоналом	25 февраля 1998 года 20 июля 1998 года 5 ноября 1998 года
163 (9-е издание)	Исследовательская группа по безопасности полетов и человеческому фактору (FSHFSG); май 1995 г. Исследовательская группа по зрительному восприятию и цветоощущению (VCPSPG); июнь 1997 г. – май 1998 г.  Аэронавигационная комиссия	Требования в отношении познаний в области человеческого фактора; требования в отношении зрительного восприятия и цветоощущения; языки, используемые в свидетельствах авиационного персонала; исключение дополнения	19 февраля 2001 года 16 июля 2001 года 1 ноября 2001 года

Поправка	Источник(и)	Вопрос(ы)	Даты принятия, вступления в силу, начала применения
164	32-я сессия Ассамблеи, Специализированное совещание MET (2002), Аэронавигационная комиссия	Изменение определений; новые положения о необходимости знания языков пилотами самолетов и вертолетов, штурманами, ведущими радиотелефонную связь, диспетчерами воздушного движения и операторами авиационных станций; введение примечания о подготовке и квалификации авиационного метеорологического персонала; поправка к требованиям в отношении знаний в области человеческого фактора для инженеров по техническому обслуживанию воздушных судов	5 марта 2003 года 14 июля 2003 года 27 ноября 2003 года
165	Аэронавигационная комиссия	Одобрение ограниченной квалификационной отметки с правом пилотирования только на крейсерском этапе полета	25 февраля 2004 года 12 июля 2004 года 25 ноября 2004 года
166	Аэронавигационная комиссия; Исследовательская группа по медицинским положениям (MPSG); Группа экспертов по выдаче свидетельств членам летного экипажа и их подготовке (FCLTP)	Поправка к медицинским положениям; новые положения об утвержденных учебных организациях	21 февраля 2005 года 11 июля 2005 года 24 ноября 2005 года
167 (10-е издание)	Исследования, проведенные Аэронавигационной комиссией; 2-е совещание Группы экспертов по выдаче свидетельств членам летного экипажа и их подготовке	Пересмотренные и новые медицинские положения о верхнем возрастном пределе для членов летного экипажа; новые требования к выдаче свидетельств персоналу применительно к дирижаблю и воздушному судну с системой увеличения подъемной силы; введение свидетельства пилота много-членного экипажа (MPL); изменения к отдельным частям существующих стандартов по выдаче свидетельств членам летного экипажа; изменения к положениям о роли тренажерных устройств имитации полета (FTD) в приобретении и поддержании квалификации, необходимой для получения свидетельств и квалификационных отметок различных уровней	10 марта 2006 года 17 июля 2006 года 23 ноября 2006 года
168	Исследование, проведенное Аэронавигационной комиссией	Поправка включает: а) замену квалификационных отметок диспетчера подхода и диспетчера радиолокационного контроля района квалификационными отметками диспетчера подхода и контроля района с использованием средств наблюдения с целью отразить тот факт, что системы наблюдения не ограничиваются радиолокаторами; б) гармонизацию требований к знанию аспектов человеческого фактора диспетчерами управления воздушным движением с недавно принятыми в рамках поправки 167 к Приложению 1 аналогичными требованиями в отношении членов летного экипажа; в) применимость существующих Стандартов, касающихся подготовки летных экипажей на основе утвержденной программы (п. 1.2.8 и добавление 2 Приложения 1), к подготовке на основе утвержденной программы, которую необходимо пройти для получения свидетельств и квалификационных отметок диспетчеров управления воздушным движением;	23 февраля 2007 года 16 июля 2007 года 22 ноября 2007 года

<i>Поправка</i>	<i>Источник(и)</i>	<i>Вопрос(ы)</i>	<i>Даты принятия, вступления в силу, начала применения</i>
		d) новые положения, касающиеся диспетчеров управления воздушным движением – курсантов, проходящих подготовку в эксплуатационных условиях	

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРАКТИКА

## ГЛАВА 1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ПРАВИЛА, КАСАЮЩИЕСЯ СВИДЕТЕЛЬСТВ

### 1.1 Определения

В тех случаях, когда в Стандартах и Рекомендуемой практике по выдаче свидетельств авиационному персоналу употребляются приведенные ниже термины, они имеют следующие значения:

**Аэростат.** Воздушное судно легче воздуха, не приводимое в движение силовой установкой.

*Примечание. В рамках данного Приложения это определение относится к свободным аэростатам.*

**Бортное электронное оборудование.** Термин, обозначающий любое электронное устройство, включая его электрическую часть, предназначенное для использования на борту воздушного судна, в том числе радиооборудование, система автоматического управления полетом и приборное оборудование.

**Вертолет.** Воздушное судно тяжелее воздуха, которое поддерживается в полете в основном за счет реакций воздуха с одним или несколькими несущими винтами, вращаемыми силовой установкой вокруг осей, находящихся примерно в вертикальном положении.

**Вид воздушных судов.** Классификация воздушных судов на основе установленных основных характеристик, например самолет, планер, вертолет, свободный аэростат.

**Воздушное судно.** Любой аппарат, поддерживаемый в атмосфере за счет его взаимодействия с воздухом, исключая взаимодействие с воздухом, отраженным от земной поверхности.

**Воздушное судно, для эксплуатации которого требуется второй пилот.** Тип воздушного судна, для эксплуатации которого требуется второй пилот, как определено в сертификате типа или сертификате эксплуатанта.

**Воздушное судно, сертифицированное для полетов с одним пилотом.** Тип воздушного судна, которое по решению государства регистрации, принятому во время сертификации, может безопасно эксплуатироваться летным экипажем минимального состава, а именно одним пилотом.

**Воздушное судно с системой увеличения подъемной силы.**

Воздушное судно тяжелее воздуха, способное выполнять вертикальный взлет, вертикальную посадку и полет на малой скорости, что в основном обеспечивается приводимой в действие двигателем механизацией крыла или тягой двигателя, используемых для создания подъемной силы на этих режимах полета, а также невращающимися аэродинамическими поверхностями, создающими подъемную силу при выполнении горизонтального полета.

**Возможности человека.** Способности человека и пределы его возможностей, влияющие на безопасность и эффективность авиационной деятельности.

**Время наземной тренировки по приборам.** Время, в течение которого пилот отрабатывает на земле имитируемый полет по приборам на тренажерном устройстве имитации полета, утвержденном полномочным органом по выдаче свидетельств.

**Время полета (налет) по приборам.** Время, в течение которого пилот пилотирует воздушное судно исключительно по приборам без использования внешних ориентиров.

**Время полета планера.** Общее время нахождения в полете на буксире или без буксира с момента начала движения планера при взлете и до момента его остановки по окончании полета.

**Второй пилот.** Имеющий свидетельство пилот, который выполняет любые функции пилота, кроме функций командира воздушного судна; исключение составляет пилот, находящийся на борту воздушного судна исключительно с целью прохождения летной подготовки.

**Дирижабль.** Летательный аппарат легче воздуха, приводимый в движение силовой установкой.

**Диспетчер УВД с квалификационной отметкой в свидетельстве.** Диспетчер УВД, имеющий свидетельство и действительные квалификационные отметки, соответствующие осуществляемым им правам.

**Зачет.** Признание альтернативного средства или полученной ранее квалификации.

**Значительные.** В контексте медицинских положений главы 6 слово "значительные" означает такую степень или такой характер отклонения, которые могут угрожать безопасности полета.

**Квалификационный блок.** Дискретная функция, состоящая из ряда квалификационных элементов.

**Квалификационный элемент.** Действие, представляющее собой задачу, которая имеет инициирующее событие и завершающее событие, четко определяющие ее границы, и наблюдаемый результат.

**Квалификационная отметка.** Запись, сделанная в свидетельстве или имеющая к нему отношение и являющаяся его частью, в которой указываются особые условия, права или ограничения, относящиеся к этому свидетельству.

**Квалификация.** Сочетание умений, знаний и установок, требуемых для выполнения задачи на предписанном уровне.

**Командир воздушного судна.** Пилот, назначенный эксплуатантом или, в случае авиации общего назначения, владельцем воздушного судна выполнять обязанности командира и отвечать за безопасное выполнение полета.

**Командир воздушного судна под наблюдением.** Второй пилот, выполняющий под наблюдением командира воздушного судна обязанности и функции командира воздушного судна в соответствии с методикой наблюдения, приемлемой для полномочного органа по выдаче свидетельств.

**Коммерческая воздушная перевозка.** Полет воздушного судна для перевозки пассажиров, грузов или почты за плату или по найму.

**Контроль ошибок.** Процесс обнаружения ошибок и реагирования на них с помощью контрмер, которые уменьшают или устраняют последствия ошибок и снижают вероятность ошибок или нежелательных состояний.

*Примечание. Описание нежелательных состояний см. в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и циркуляре 314 "Контроль факторов угрозы и ошибок (ТЕМ) при управлении воздушным движением".\**

**Контроль факторов угрозы.** Процесс обнаружения угроз и реагирования на них с помощью контрмер, которые уменьшают или устраняют последствия угроз и снижают вероятность ошибок или нежелательных состояний.

*Примечание. Описание нежелательных состояний см. в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного об-*

*служивания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и циркуляре 314 "Контроль факторов угрозы и ошибок (ТЕМ) при управлении воздушным движением".\**

**Критерии эффективности.** Простое, поддающееся оценке изложение требуемого результата квалификационного элемента и описание критериев, используемых для определения того, достигнут ли требуемый уровень эффективности.

**Летное мастерство.** Постоянное принятие правильных решений с использованием глубоких знаний, навыков и установок для выполнения целей полета.

**Медицинское заключение.** Является доказательством того, что Договаривающееся государство подтверждает соответствие обладателя свидетельства конкретным требованиям, предъявляемым к годности по состоянию здоровья.

**Медицинский эксперт.** Врач, обладающий квалификацией и опытом практической работы в области авиационной медицины, который оценивает медицинские заключения, представленные полномочному органу по выдаче свидетельств членами врачебной комиссии.

**Могут привести.** В контексте медицинских положений главы 6 слова "могут привести" означают такую вероятность наступления нетрудоспособности, которая неприемлема для соответствующего медицинского эксперта.

**Налет с инструктором.** Полетное время, в течение которого какое-либо лицо проходит летную подготовку на борту воздушного судна с пилотом-инструктором, имеющим соответствующее свидетельство.

**Ночь.** Период времени между концом вечерних гражданских сумерек и началом утренних гражданских сумерек или иной такой период между заходом и восходом солнца, который может быть установлен соответствующим полномочным органом.

*Примечание. Гражданские сумерки заканчиваются вечером, когда центр солнечного диска находится на 6° ниже горизонта, и начинаются утром, когда центр солнечного диска находится на 6° ниже горизонта.*

**Обслуживание ОВД на основе наблюдения.** Термин, используемый в отношении одного из видов обслуживания, обеспечиваемого непосредственно с помощью системы наблюдения ОВД.

**Официальное медицинское заключение.** Сделанное применительно к конкретному случаю одним или несколькими медицинскими экспертами заключение, приемлемое для полномочного органа по выдаче свидетельств, с привлечением при необходимости специалистов по производству полетов или других экспертов.

\* В стадии подготовки.

**Ошибка.** Действие или бездействие члена эксплуатационного персонала, которое приводит к отступлению от намерений или ожиданий организации или этого члена эксплуатационного персонала.

*Примечание.* Описание эксплуатационного персонала см. в дополнении Е к Приложению 13 "Расследование авиационных происшествий и инцидентов".

**Пилотировать.** Манипулировать органами управления воздушного судна в течение полетного времени.

**План полета.** Определенные сведения о намеченном полете или части полета воздушного судна, представляемые органам обслуживания воздушного движения.

**Планер.** Воздушное судно тяжелее воздуха, не приводимое в движение силовой установкой, подъемная сила которого создается в основном за счет аэродинамических реакций на поверхностях, остающихся неподвижными в данных условиях полета.

**Подготовка по утвержденной программе.** Подготовка, осуществляемая под контролем и по специальной программе, утвержденной Договаривающимся государством, которая, если это подготовка членов летного экипажа, проводится в утвержденной учебной организации.

**Подписание свидетельства о техническом обслуживании.** Удостоверение того, что работа по техническому обслуживанию выполнена удовлетворительно в соответствии с применимыми в этом случае стандартами летной годности, в подтверждение чего выдается свидетельство о техническом обслуживании, упоминаемое в Приложении 6.

**Полетное время; время полета – вертолеты.** Общее время с момента начала вращения лопастей несущих винтов вертолета до момента полной остановки вертолета по окончании полета и прекращения вращения лопастей несущих винтов.

**Полетное время; время полета – самолеты.** Общее время с момента начала движения самолета с целью взлета до момента его полной остановки по окончании полета.

*Примечание.* Вышеуказанный термин "полетное время; время полета" является синонимом общепринятых терминов "полное полетное время" или "время от уборки до установки колодок", которое измеряется с момента начала движения самолета с целью взлета до момента его полной остановки по окончании полета.

**Полет по маршруту.** Полет из пункта отправления в пункт прибытия по заранее запланированному маршруту с использованием стандартных навигационных процедур.

**Полномочный орган по выдаче свидетельств.** Полномочный орган, на который Договаривающимся государством

возложена ответственность за выдачу свидетельств авиационному персоналу.

*Примечание.* В положениях данного Приложения считается, что Договаривающееся государство возлагает на полномочный орган по выдаче свидетельств ответственность за следующее:

- a) оценку подготовленности кандидата к получению свидетельства или квалификационной отметки;
- b) выдачу и подтверждение свидетельств и квалификационных отметок;
- c) назначение и наделение правами утвержденных лиц;
- d) утверждение курсов подготовки;
- e) утверждение использования комплексных пилотажных тренажеров и выдачу разрешений на использование этих тренажеров для накопления опыта или проверки квалификации, что необходимо для выдачи свидетельства или получения квалификационной отметки;
- f) придание силы (легализация) свидетельствам, выданным другими Договаривающимися государствами.

**Приборное время.** Время полета по приборам или время наземной тренировки по приборам.

**Придание силы (свидетельству).** Действие, в результате которого Договаривающееся государство вместо выдачи собственного свидетельства признает свидетельство, выданное другим Договаривающимся государствам, в качестве равноценного его собственному свидетельству.

**Психоактивные вещества.** Алкоголь, опиоиды, каннабиноиды, седативные средства и гипнотические препараты, кокаин, другие психостимулирующие средства, галлюциногены и летучие растворители; табак и кофеин исключены.

**Самолет.** Воздушное судно тяжелее воздуха, приводимое в движение силовой установкой, подъемная сила которого в полете создается в основном за счет аэродинамических реакций на поверхностях, остающихся неподвижными в данных условиях полета.

**Система контроля качества.** Документально оформленные организационные процедуры и принципы, внутренний аудит этих принципов и процедур, обзор системы управления и выдача рекомендаций по повышению качества.

**Система наблюдения ОВД.** Общий термин, под которым в отдельности понимаются системы ADS-B, ПОРЛ, ВОРЛ или любая другая сопоставимая наземная система, позволяющие опознать воздушное судно.



*Примечание.* Сопоставимой наземной системой является система, которая в результате проведения сравнительной оценки или использования другой методики продемонстрировала, что обеспечиваемый ею уровень безопасности полетов и характеристик соответствует аналогичному показателю моноимпульсного ВОРЛ или превышает его.

**Связанное с риском употребление психоактивных веществ.** Употребление авиационным персоналом одного или нескольких психоактивных веществ таким образом, что оно:

- a) представляет прямую опасность для употребляющего их человека или ставит под угрозу жизнь, здоровье или благополучие других людей и/или
- b) создает или усугубляет проблему или расстройство профессионального, социального, психического или физического характера.

**Техническое обслуживание.** Проведение работ, необходимых для обеспечения сохранения летной годности воздушного судна, включая контрольно-восстановительные работы, проверки, замены, устранения дефектов, выполняемые как в отдельности, так в сочетании, а также практическое осуществление модификации или ремонта.

**Самостоятельный полет.** Время полета, в течение которого пилот-курсант является единственным лицом на борту воздушного судна.

**Тип воздушных судов.** Все воздушные суда одной и той же принципиальной конструкции, в том числе все их модификации, за исключением тех, которые приводят к изменению пилотажных или летных характеристик.

**Тренажер для отработки техники пилотирования.** См. тренажерное устройство имитации полета.

**Тренажер, имитирующий условия полета.** См. тренажерное устройство имитации полета.

**Тренажерное устройство имитации полета.** Любой из следующих трех видов устройств, с помощью которого на земле имитируются условия полета:

*тренажер, имитирующий условия полета*, который обеспечивает точное воспроизведение кабины экипажа определенного типа воздушного судна, позволяющее имитировать реальные функции механической, электрической, электронной и других бортовых систем управления, обычную для членов летного экипажа обстановку и летные характеристики данного типа воздушного судна;

*тренажер для отработки техники пилотирования*, который обеспечивает реальное воспроизведение об-

становки в кабине экипажа и имитирует показания приборов, простые функции механической, электрической, электронной и других бортовых систем, а также летно-технические характеристики воздушных судов определенного класса;

*тренажер для основной подготовки к полетам по приборам*, который оборудован соответствующими приборами и который имитирует обстановку в кабине экипажа, аналогичную обстановке во время полета воздушного судна по приборам.

**Угроза.** События или ошибки, которые происходят вне сферы компетенции члена эксплуатационного персонала, повышают сложность эксплуатации и которыми необходимо управлять для поддержания допустимого уровня безопасности.

*Примечание.* Описание эксплуатационного персонала см. в дополнении Е к Приложению 13 "Расследование авиационных происшествий и инцидентов".

**Удостоверить годность к полетам.** Выдать удостоверение о том, что воздушное судно или его части соответствуют действующим нормам летной годности после выполнения технического обслуживания воздушного судна или его частей.

**Утвержденная организация по техническому обслуживанию.** Организация, утвержденная Договаривающимся государством в соответствии с требованиями главы 8 "Техническое обслуживание самолетов" части I Приложения 6 для выполнения технического обслуживания воздушных судов или их частей и функционирующая под контролем органа, утвержденного данным государством.

*Примечание.* Ничто в данном определении не препятствует тому, чтобы такая организация и контролирующей ее деятельностью орган утверждались более чем одним государством.

**Утвержденная учебная организация.** Организация, утвержденная Договаривающимся государством в соответствии с требованиями п. 1.2.8.2 и добавления 2 Приложения 1 для проведения подготовки членов летного экипажа и функционирующая под контролем данного государства.

**Член врачебной комиссии.** Врач, прошедший подготовку и имеющий практические навыки в области авиационной медицины и опыт работы в авиации, который назначается полномочным органом по выдаче свидетельств для проведения медицинских освидетельствований годности по состоянию здоровья кандидатов на получение свидетельств или квалификационных отметок, для которых установлены требования по медицинскому освидетельствованию.

**Член летного экипажа.** Имеющий свидетельство член экипажа, на которого возложены обязанности, связанные с управлением воздушным судном в течение служебного полетного времени.

## 1.2 Общие правила, касающиеся свидетельств

*Примечание 1. Конвенция о международной гражданской авиации закрепляет за государством регистрации определенные функции, которые это государство имеет право или обязано – в зависимости от обстоятельств – выполнять, однако Ассамблея признала в резолюции A23-13, что государство регистрации может оказаться не в состоянии выполнить должным образом свои обязанности в тех случаях, когда воздушные суда арендуются, фрахтуются или обмениваются – в частности без экипажа – эксплуатантом другого государства, и что Конвенция в таких случаях может не определять должным образом права и обязанности государства эксплуатанта до вступления в силу статьи 83 bis Конвенции. В связи с этим Совет настоятельно рекомендовал, чтобы государство регистрации, если оно при вышеупомянутых обстоятельствах окажется не в состоянии выполнять должным образом функции, закрепленные за ним Конвенцией, передавало государству эксплуатанта, с согласия последнего, те функции государства регистрации, которые могут выполняться более компетентно государством эксплуатанта. В то время как статья 83 bis Конвенции, вступившая в силу 20 июня 1997 года, распространяется на Договаривающиеся государства, которые ратифицировали соответствующий протокол (Doc 9318), вышеупомянутое действие будет сохранять свою актуальность в отношении тех Договаривающихся государств, которые не имеют договорных отношений, предусмотренных статьей 83 bis. При этом имеется в виду, что до вступления в силу статьи 83 bis Конвенции такое действие будет предприниматься только в случае практической целесообразности и оно не отразится ни на положениях Чикагской конвенции, определяющих обязанности государства регистрации, ни на каком-либо третьем государстве. Тем не менее, поскольку статья 83 bis Конвенции вступила в силу 20 июня 1997 года, такие соглашения о передаче функций будут действовать в отношении Договаривающихся государств, которые ратифицировали соответствующий Протокол (Doc 9318), после выполнения условий, установленных в статье 83 bis.*

*Примечание 2. Международные стандарты и Рекомендуемая практика установлены для выдачи свидетельств следующему авиационному персоналу:*

*а) летный экипаж:*

- пилоту-любителю (самолет, дирижабль, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);

- пилоту коммерческой авиации (самолет, дирижабль, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);
- пилоту многочленного экипажа (самолет);
- линейному пилоту авиакомпании (самолет, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);
- пилоту-планеристу;
- пилоту свободного аэростата;
- штурману;
- бортинженеру;

*б) остальной авиационный персонал:*

- техническое обслуживание воздушных судов (техник, инженер, механик);
- диспетчеру воздушного движения;
- сотруднику по обеспечению полетов/полетному диспетчеру;
- оператору авиационной станции.

### 1.2.1 Допуск к работе в качестве члена летного экипажа

К выполнению функций члена летного экипажа воздушного судна не допускается лицо, не имеющее действительного свидетельства, отвечающего требованиям настоящего Приложения и соответствующего обязанностям, которые это лицо должно выполнять. Свидетельство выдается государством регистрации данного воздушного судна или любым другим Договаривающимся государством, при этом в последнем случае свидетельству придается сила государством регистрации данного воздушного судна.

*Примечание. Согласно статье 29 Конвенции о международной гражданской авиации члены летного экипажа должны иметь свои соответствующие свидетельства на борту каждого воздушного судна, занятого в международной воздушной навигации.*

### 1.2.2 Порядок придания силы свидетельству

1.2.2.1 В тех случаях, когда Договаривающееся государство вместо выдачи своего собственного свидетельства придает силу свидетельству, выданному другим Договаривающимся государством, оно устанавливает его действительность соответствующим разрешением, которое носит вместе со свидетельством, выданным другим Договаривающимся государством, и удостоверяет, что это свидетельство действует наравне со свидетельством, выдаваемым данным Договаривающимся государством. В тех случаях, когда государство при выдаче разрешения ограничивается предоставлением конкретных прав, в разрешении указываются конкретные права обладателя свидетельства, которое принимается в качестве равноценного. Срок действия разрешения не превышает срока действия самого свидетельства. Разрешение теряет силу, если свидетельство,

на основании которого оно было выдано, было аннулировано или его действие было временно приостановлено.

*Примечание. Настоящее положение не имеет своей целью препятствовать государству, выдавшему свидетельство, продлить срок его действия путем соответствующего уведомления без обязательного возвращения самого свидетельства и вызова его обладателя в данное государство.*

1.2.2.2 В тех случаях, когда разрешение согласно п. 1.2.2.1 выдается для использования при выполнении коммерческих авиаперевозок, полномочный орган, выдающий свидетельства, подтверждает действительность свидетельства другого Договаривающегося государства, прежде чем дать такое разрешение.

1.2.2.3 **Рекомендация.** Свидетельству пилота, выданному Договаривающимся государством, следует придавать силу в других Договаривающихся государствах с целью его использования пилотами-любителями.

*Примечание. Договаривающимся государствам, которые без формальностей придают силу свидетельству, выданному другим Договаривающимся государством для использования пилотами-любителями, рекомендуется включить уведомление о такой возможности в сборник аэронавигационной информации.*

### 1.2.3 Права обладателя свидетельства

Договаривающееся государство не предоставляет обладателю свидетельства никаких других прав, кроме тех, которые предусмотрены данным свидетельством.

### 1.2.4 Годность по состоянию здоровья

*Примечание 1. Инструктивный материал содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

*Примечание 2. Для соответствия требованиям, предъявляемым к медицинскому заключению при выдаче различных свидетельств, кандидат должен отвечать определенным соответствующим медицинским требованиям, которые сгруппированы в трех классах "медицинского заключения". Подробные положения приводятся в пп. 6.2, 6.3, 6.4 и 6.5. Для обязательного подтверждения соответствия требованиям, содержащимся в п. 1.2.4.1, полномочный орган выдает обладателю свидетельства соответствующее медицинское заключение по классу 1, классу 2 или классу 3. Эта процедура может осуществляться по-разному, а именно: выдается озаглавленная надлежащим образом отдельная справка, в самом свидетельстве делается надлежащая отметка, в национальных нормативных документах оговаривается, что медицинское заключение является неотъемлемой частью свидетельства, и т. д.*

1.2.4.1 Кандидат на получение свидетельства имеет, когда это предписывается, медицинское заключение, выданное в соответствии с положениями главы 6.

1.2.4.2 Продолжительность срока действия медицинского заключения начинается со дня проведения медицинского освидетельствования. Продолжительность срока действия устанавливается в соответствии с положениями п. 1.2.5.2.

1.2.4.2.1 Срок действия медицинского заключения может быть продлен по усмотрению полномочного органа, выдающего свидетельство, на период до 45 дней.

*Примечание. Целесообразно, чтобы календарный день истечения срока действия медицинского заключения оставался постоянным каждый год, чтобы дата истечения срока действующего медицинского заключения могла быть началом нового срока действия, при условии, что медицинское освидетельствование проводится в течение срока действия действующего медицинского заключения, но не более чем за 45 дней до даты истечения его срока действия.*

1.2.4.3 За исключением случаев, предусмотренных в п. 1.2.5.2.4, члены летного экипажа или диспетчеры управления воздушным движением не пользуются своими свидетельствами, если не имеют действующего медицинского заключения, соответствующего их свидетельствам.

1.2.4.4 Договаривающиеся государства назначают членов врачебной комиссии, имеющих соответствующую квалификацию и разрешение на медицинскую практику, для медицинского освидетельствования состояния здоровья кандидатов для выдачи или возобновления их свидетельств или квалификационных отметок, указанных в главах 2 и 3, и соответствующих свидетельств, указанных в главе 4.

1.2.4.4.1 Члены врачебной комиссии прошли подготовку в области авиационной медицины и на регулярной основе повышают свою квалификацию. Перед назначением члены врачебной комиссии демонстрируют требуемый уровень квалификации в области авиационной медицины.

1.2.4.4.2 Члены врачебной комиссии практически знакомы с условиями, в которых обладатели свидетельств и квалификационных отметок выполняют свои обязанности.

*Примечание. Примерами практических знаний и опыта служат летный опыт, опыт налета на тренажере, стажировка на рабочих местах и любой другой практический опыт, который, по мнению полномочного органа по выдаче свидетельств, отвечает этому требованию.*

1.2.4.5 Кандидаты на получение свидетельств или квалификационных отметок, для получения которых определяется годность по состоянию здоровья, подписывают и представляют члену врачебной комиссии заявление о том, проходили ли они ранее такой осмотр, и если да, сообщают дату, место и результаты последнего осмотра. Они информируют члена

врачебной комиссии о том, имели ли место ранее случаи отказа в выдаче, аннулирования или приостановления действия медицинского заключения, и если да, о причинах такого отказа, аннулирования или приостановления действия.

1.2.4.5.1 О любом ложном заявлении, сделанном члену врачебной комиссии кандидатом на получение свидетельства или квалификационной отметки, сообщается полномочному органу по выдаче свидетельств государства, выдающего свидетельство, для принятия соответствующих мер.

1.2.4.6 Закончив медицинское освидетельствование кандидата в соответствии с положениями главы 6, член врачебной комиссии согласовывает результаты освидетельствования и представляет полномочному органу по выдаче свидетельств подписанное заключение или его эквивалент в соответствии с его требованиями, подробно излагая результаты освидетельствования и давая свою оценку выводов в отношении годности по состоянию здоровья.

1.2.4.6.1 Если медицинское заключение представляется полномочному органу по выдаче свидетельств в электронном формате, устанавливается адекватный метод идентификации членов врачебной комиссии.

1.2.4.6.2 Если медицинское освидетельствование проводится двумя или более членами врачебной комиссии, Договаривающиеся государства назначают одного из них ответственным за координацию результатов освидетельствования, оценку выводов в отношении годности по состоянию здоровья и подписание соответствующего заключения.

1.2.4.7 Договаривающиеся государства пользуются услугами медицинских экспертов для оценки результатов заключений, представленных полномочным органам по выдаче свидетельств членами врачебной комиссии.

1.2.4.7.1 От члена врачебной комиссии требуется, чтобы он представлял полномочному органу по выдаче свидетельств достаточно медицинской информации для проведения полномочным органом проверки медицинских заключений.

*Примечание. Цель такой проверки заключается в том, чтобы убедиться, что члены врачебной комиссии отвечают действующим стандартам добросовестной практики.*

1.2.4.8 При несоответствии медицинским стандартам, указанным в главе 6 для конкретных свидетельств, соответствующее медицинское заключение не выдается или не возобновляется, если не соблюдены следующие условия:

- а) в официальном медицинском заключении указывается на то, что в особых обстоятельствах несоответствие кандидата какому-нибудь требованию, обозначенному или не обозначенному соответствующим номером, не угрожает безопасности полетов;

- б) надлежащим образом учтены соответствующие способности, квалификация и опыт кандидата, а также условия его работы;

- с) в свидетельстве производится отметка о любом специальном ограничении или ограничениях в тех случаях, когда выполнение должным образом служебных обязанностей обладателем свидетельства зависит от соблюдения такого ограничения или ограничений.

1.2.4.9 Неуклонно соблюдается принцип конфиденциальности медицинской информации.

1.2.4.9.1 Все медицинские заключения и записи хранятся в защищенном помещении, и доступ к ним предоставляется только уполномоченному персоналу.

1.2.4.9.2 Когда это оправдано эксплуатационными сообщениями, член врачебной комиссии определяет, в каком объеме относящаяся к делу медицинская информация представляется соответствующим должностным лицам полномочного органа по выдаче свидетельств.

## 1.2.5 Действительность свидетельств

1.2.5.1 Договаривающееся государство, выдавшее свидетельство, дает гарантию в том, что его обладатель будет осуществлять права, предусмотренные данным свидетельством или соответствующими квалификационными отметками лишь в том случае, если он сохраняет свою квалификацию, а его опыт последнего времени отвечает требованиям, установленным данным государством.

**1.2.5.1.1 Рекомендация.** *Договаривающемуся государству следует устанавливать требования к поддержанию уровня квалификации и предыдущему опыту кандидата при выдаче свидетельств и квалификационных отметок пилотов на основе применения системного подхода к предотвращению авиационных происшествий, в рамках которого следует применять процесс оценки риска и проводить анализ выполняемых полетов, а также данных об авиационных происшествиях и инцидентах, имеющих отношение к данному государству.*

1.2.5.1.2 Договаривающееся государство, выдавшее свидетельство, дает гарантию в том, что действительность свидетельства удовлетворяет другие Договаривающиеся государства.

*Примечание 1. Поддержание уровня квалификации членов летного экипажа, занятых в коммерческих воздушных перевозках, может быть достаточно точно установлено путем демонстрации ими своей квалификации в ходе контрольных полетов, осуществляемых в соответствии с положениями Приложения 6.*

*Примечание 2. Сведения о поддержании уровня квалификации могут быть достаточно точно зарегистриро-*

ваны в документах эксплуатанта, в летной книжке или в свидетельстве члена летного экипажа.

*Примечание 3. Члены летного экипажа могут в той мере, которая покажется приемлемой государству регистрации, подвергаться проверке их квалификации на утвержденных данным государством тренажерных устройствах имитации полета.*

*Примечание 4. См. Руководство по критериям квалификационной оценки пилотажных тренажеров (Doc 9625).*

*Примечание 5. Инструктивный материал по разработке процесса оценки риска содержится в Руководстве по созданию государственной системы выдачи свидетельств личному составу и управлению этой системой (Doc 9379).*

1.2.5.2 За исключением случаев, предусмотренных в пп. 1.2.5.2.1, 1.2.5.2.2, 1.2.5.2.3, 1.2.5.2.4, 1.2.5.2.5 и 1.2.5.2.6, медицинское заключение, выданное в соответствии с положениями пп. 1.2.4.5 и 1.2.4.6, является действительным с даты медицинского освидетельствования в течение периода, не превышающего:

- 60 мес для свидетельства пилота-любителя (самолет, дирижабль, вертолет, воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);
- 12 мес для свидетельства пилота коммерческой авиации (самолет, дирижабль, вертолет, воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);
- 12 мес для свидетельства пилота многочленного экипажа (самолет);
- 12 мес для свидетельства линейного пилота авиакомпании (самолет, вертолет, воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);
- 60 мес для свидетельства пилота-планериста;
- 60 мес для пилота свободного аэростата;
- 12 мес для свидетельства штурмана;
- 12 мес для свидетельства бортинженера;
- 48 мес для свидетельства диспетчера УВД.

*Примечание 1. Сроки действия, перечисленные выше, могут быть продлены на период до 45 дней в соответствии с п. 1.2.4.2.1.*

*Примечание 2. Когда срок действия определяется в соответствии с п. 1.2.5.2 и его подпунктами, последний учитываемый месяц срока действия включает день с тем же календарным числом, что и день медицинского освидетельствования, или, если в этом месяце нет дня с таким числом, – последний день такого месяца.*

1.2.5.2.1 Срок действия медицинского заключения может быть сокращен по клиническим показаниям.

1.2.5.2.2 Когда обладателями свидетельства линейного пилота авиакомпании (самолет, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы) и свидетельства пилота коммерческой авиации (самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), выполняющими коммерческие полеты по перевозке пассажиров на самолетах, управляемых одним пилотом, являются лица старше 40 лет, срок действия, указанный в п. 1.2.5.2, сокращается до 6 мес.

1.2.5.2.3 Когда обладателями свидетельства линейного пилота авиакомпании (самолет, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), свидетельства пилотов коммерческой авиации (самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы) и свидетельства пилота многочленного экипажа (самолет), занятых выполнением коммерческих воздушных перевозок, исполняется 60 лет, то период действительности, указанный в п. 1.2.5.2, сокращается до 6 мес.

1.2.5.2.4 Когда обладателями свидетельства пилота-любителя (самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), свидетельства пилота свободного аэростата, свидетельства пилота-планериста и свидетельства диспетчера являются лица старше 40 лет, срок действия, указанный в п. 1.2.5.2, сокращается до 24 мес.

1.2.5.2.5 **Рекомендация.** Когда обладателями свидетельства пилота-любителя (самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), свидетельства пилота свободного аэростата, свидетельства пилота-планериста и свидетельства диспетчера являются лица старше 50 лет, срок действия, указанный в п. 1.2.5.2, следует дополнительно сократить до 12 мес.

*Примечание. Сроки действия, указанные выше, основаны на возрасте кандидата во время прохождения медицинского освидетельствования.*

1.2.5.2.6 Условия, при которых медицинский осмотр может быть отсрочен. Предусмотренное медицинское переосвидетельствование обладателя свидетельства, который выполняет полеты в районе, удаленном от местонахождения средств проведения установленного медицинского осмотра, может быть отсрочено по усмотрению полномочного органа по выдаче свидетельств при условии, что такая отсрочка будет предоставляться только как исключение и не будет превышать:

- а) Одного периода продолжительностью 6 мес для члена летного экипажа воздушного судна, которое занято некоммерческими операциями.
- б) Двух последовательных периодов продолжительностью по 3 мес каждый для члена летного экипажа

воздушного судна, которое занято коммерческими операциями, при условии, что в каждом случае соответствующее лицо получает положительное медицинское заключение после освидетельствования у назначенного члена врачебной комиссии для данного района или, при отсутствии такого назначенного члена врачебной комиссии, у врача, имеющего официальное разрешение заниматься врачебной практикой в данном районе. Заключение о медицинском осмотре высылается полномочному органу, выдавшему данное свидетельство.

- с) Для пилота-любителя – одного периода продолжительностью не более 24 мес, если медицинский осмотр проводится членом врачебной комиссии, назначенным Договаривающимся государством в соответствии с положениями п. 1.2.4.4, на территории которого временно находится кандидат. Заключение о медицинском осмотре высылается полномочному органу, выдавшему данное свидетельство.

#### 1.2.6 Ограниченная годность по состоянию здоровья

1.2.6.1 Обладатели свидетельств, выдача которых предусматривается в настоящем Приложении, перестают пользоваться правами, предусмотренными свидетельствами и соответствующими квалификационными отметками, когда они узнают об ухудшении состояния здоровья, что могло бы помешать им безопасно и надлежащим образом осуществлять эти права.

1.2.6.1.1 **Рекомендация.** Обладатели свидетельств должны информировать полномочный орган по выдаче свидетельств о подтвержденной беременности или любом ограничении годности по состоянию здоровья на срок более 20 дней, требующем регулярного приема прописываемых врачом лекарств или госпитализации.

1.2.6.1.2 **Рекомендация.** Каждому Договаривающемуся государству следует гарантировать, насколько это возможно, что обладатели свидетельств не будут пользоваться правами, предусмотренными свидетельствами и соответствующими квалификационными отметками, в тот период, когда их годность по состоянию здоровья, независимо от причин, оказалась ограниченной настолько, что это препятствовало бы выдаче им или продлению медицинского заключения.

#### 1.2.7 Употребление психоактивных веществ

1.2.7.1 Обладатели свидетельств, предусмотренных в настоящем Приложении, не осуществляют прав, предоставляемых их свидетельствами и соответствующими квалификационными отметками, находясь под воздействием любого психоактивного вещества, которое может

сделать их неспособными осуществлять эти права безопасным и надлежащим образом.

1.2.7.2 Обладатели свидетельств, предусмотренных в настоящем Приложении, не занимаются каким-либо связанным с риском употреблением психоактивных веществ.

1.2.7.3 **Рекомендация.** Договаривающимся государствам следует обеспечивать, чтобы, насколько это практически возможно, все обладатели свидетельств, которые занимаются каким-либо связанным с риском употреблением психоактивных веществ, были выявлены и освобождены от выполнения важных для безопасности полетов функций. Возврат к выполнению важных для безопасности полетов функций может рассматриваться после прохождения успешного лечения или, если никакого лечения не требуется, после прекращения связанного с риском употребления психоактивных веществ и установления того, что продолжение исполнения данным лицом конкретной функции вряд ли будет представлять угрозу для безопасности полетов.

*Примечание.* Инструктивный материал, касающийся приемлемых методов выявления (которые могут включать биохимический контроль, в частности, при приеме на работу, при наличии обоснованного подозрения, после авиационных происшествий/инцидентов, осуществляемый на периодической и выборочной основе) и прочих профилактических мер, содержится в Руководстве по предотвращению связанного с риском употребления психоактивных веществ на рабочих местах в авиации (Doc 9654).

#### 1.2.8 Подготовка по утвержденной программе и утвержденная учебная организация

*Примечание.* Квалификация, необходимая для выдачи свидетельств авиационному персоналу, легче и быстрее всего приобретается теми кандидатами, которые под тщательным наблюдением проходят систематическое и непрерывное обучение на курсах подготовки по спланированной программе или учебному плану. В связи с этим предусмотрено некоторое снижение требований к опыту кандидата при выдаче определенных свидетельств и внесении квалификационных отметок, установленных в данных Стандартах и Рекомендуемой практике, в том случае, когда кандидат успешно закончил курс подготовки по утвержденной программе.

1.2.8.1 Подготовка по утвержденной программе обеспечивает уровень квалификации, по меньшей мере, равный тому уровню, который предусматривается минимальными требованиями, предъявляемыми к авиационному персоналу, не прошедшему такого курса подготовки.

1.2.8.2 Утверждение государством учебной организации зависит от демонстрации кандидатом своего соответствия требованиям добавления 2.

*Примечание. Инструктивный материал, касающийся порядка утверждения организации, осуществляющей подготовку членов летного экипажа, содержится в документе Manual on the Approval of Flight Crew Training Organizations (Руководство по утверждению организаций по подготовке членов летного экипажа) (Doc 9841).*

### 1.2.9 Знание языков

1.2.9.1 Пилоты самолетов, дирижаблей, вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы и те штурманы, которые должны вести радиотелефонную связь на борту воздушного судна, демонстрируют способность говорить на языке, используемом в радиотелефонной связи, и понимать его.

*Примечание. В соответствии со статьей 42 Конвенции о международной гражданской авиации положения п. 1.2.9.1 не распространяются на членов персонала, свидетельства которых были первоначально выданы до 5 марта 2004 года, но в любом случае применяются ко всем членам персонала, свидетельства которых остаются действительными после 5 марта 2008 года.*

1.2.9.2 Диспетчеры воздушного движения и операторы авиационных станций демонстрируют способность говорить на языке, используемом в радиотелефонной связи, и понимать его.

1.2.9.3 **Рекомендация.** Бортинженеры, пилоты планеров и пилоты свободных аэростатов должны обладать способностью говорить на языке, используемом в радиотелефонной связи, и понимать его.

1.2.9.4 Начиная с 5 марта 2008 года пилоты самолетов, дирижаблей, вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы, диспетчеры воздушного движения и операторы авиационных станций демонстрируют способность говорить на языке, используемом в радиотелефонной связи, и понимать его на уровне, указанном в требованиях к знанию языков, приведенных в добавлении 1.

1.2.9.5 **Рекомендация.** Пилоты самолетов, дирижаблей, вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы, штурманы, которые должны вести радиотелефонную связь на борту воздушного судна, диспетчеры воздушного движения и операторы авиационных станций должны продемонстрировать способность гово-

рить на языке, используемом в радиотелефонной связи, и понимать его на уровне, указанном в требованиях к знанию языков, приведенных в добавлении.

1.2.9.6 Начиная с 5 марта 2008 года знание языков пилотами самолетов и вертолетов, диспетчерами воздушного движения и операторами авиационных станций, которые продемонстрировали знание языков на уровне ниже уровня специалистов (уровень 6), официально оценивается через определенные периоды времени в соответствии с продемонстрированным каждым лицом уровнем знания языков.

1.2.9.7 **Рекомендация.** Знание языков пилотами самолетов, дирижаблей, вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы, штурманами, которые должны вести радиотелефонную связь на борту воздушного судна, диспетчерами воздушного движения и операторами авиационных станций, которые продемонстрировали знание языков на уровне ниже уровня специалистов (уровень 6), должно официально оцениваться через определенные периоды времени в соответствии с продемонстрированным каждым лицом уровнем знания языков, как указано ниже:

- a) лица, демонстрирующие знание языков на рабочем уровне (уровень 4), должны проходить аттестацию не реже одного раза в три года;
- b) лица, демонстрирующие знание языков на продвинутом уровне (уровень 5), должны проходить аттестацию не реже одного раза в шесть лет.

*Примечание 1. Официальная аттестация не требуется для кандидатов, продемонстрировавших профессиональный уровень владения языком, то есть лиц, для которых данный язык является родным, и очень хорошо владеющих им иностранцев, которые говорят на диалекте или с акцентом, доступными для понимания в международной авиации.*

*Примечание 2. Положения п. 1.2.9 касаются положений главы 5 тома II Приложения 10, согласно которым языком, используемым в радиотелефонной связи, может быть язык, обычно используемый данной наземной станцией, или английский язык. Поэтому на практике возможны ситуации, когда членам летного экипажа потребуется говорить только на языке, обычно используемом наземной станцией.*

## ГЛАВА 2. СВИДЕТЕЛЬСТВА И КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ОТМЕТКИ ПИЛОТОВ

### 2.1 Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок пилотов

#### 2.1.1 Общие требования к выдаче свидетельств

2.1.1.1 Лица, не являющиеся обладателями свидетельств пилотов, выданных в соответствии с положениями данной главы, не допускаются к выполнению функций командира воздушного судна или второго пилота воздушного судна любого из указанных ниже видов:

- самолет,
- дирижабль объемом более 4600 м<sup>3</sup>,
- свободный аэростат,
- планер,
- вертолет,
- воздушное судно с системой увеличения подъемной силы.

2.1.1.2 Вид воздушного судна указывается в названии самого свидетельства или вносится в свидетельство как квалификационная отметка о виде.

2.1.1.2.1 Если обладатель свидетельства пилота претендует на получение свидетельства для дополнительного вида воздушных судов, полномочный орган по выдаче свидетельств:

- a) выдает обладателю указанного свидетельства дополнительное свидетельство пилота для данного вида воздушных судов или
- b) вносит в первоначально выданное свидетельство новую квалификационную отметку о виде при условии выполнения положений п. 2.1.2.

*Примечание. Требования к квалификационным отметкам о виде представлены в данной главе в виде технических требований к выдаче свидетельств пилотов и на уровнях, соответствующих правам, предоставляемым обладателю данного свидетельства.*

2.1.1.3 Кандидат, до того как ему будет выдано свидетельство или поставлена квалификационная отметка, отвечает таким требованиям к возрасту, знаниям, опыту,

лётной подготовке, умению и годности по состоянию здоровья, которые установлены для данного свидетельства или квалификационной отметки.

2.1.1.3.1 Кандидат на получение любого свидетельства или квалификационной отметки демонстрирует способом, определенным полномочным органом, соответствие таким требованиям к знаниям и умению, которые установлены для данного свидетельства или квалификационной отметки.

#### 2.1.1.4 *Переходные меры, касающиеся категории воздушных судов с системой увеличения подъемной силы*

До 10 марта 2011 года полномочный орган по выдаче свидетельств может вносить квалификационную отметку о виде для воздушных судов с системой увеличения подъемной силы в свидетельство пилота самолета или вертолета. Внесение такой квалификационной отметки в свидетельство означает, что воздушное судно относится к категории воздушных судов с системой увеличения подъемной силы. Подготовка для получения квалификационной отметки о типе по категории воздушных судов с системой увеличения подъемной силы проводится на курсах подготовки по утвержденной программе, учитывает предыдущий опыт работы кандидата соответственно на самолете или вертолете и включает все соответствующие аспекты эксплуатации воздушного судна категории летательных аппаратов с системой увеличения подъемной силы.

#### 2.1.2 Квалификационные отметки о виде

2.1.2.1 Квалификационные отметки о виде, если таковые предусматриваются, относятся к видам воздушных судов, перечисленным в п. 2.1.1.1.

2.1.2.2 Дополнительные квалификационные отметки о виде не вносятся в свидетельство, когда данный вид указан в самом названии свидетельства.

2.1.2.3 В любой дополнительной квалификационной отметке о виде, вносимой в свидетельство пилота, указывается уровень прав, предусматриваемых данной квалификационной отметкой.

2.1.2.4 Обладатель свидетельства пилота, претендующий на получение дополнительных квалификационных отметок о виде, удовлетворяет требованиям данного Приложения в отношении прав, предусматриваемых соответствующей квалификационной отметкой о виде.



2.1.3 Квалификационные отметки  
о классе и типе

2.1.3.1 Квалификационные отметки о классе устанавливаются для самолетов, сертифицированных для полетов с одним пилотом, и включают:

- а) с одним двигателем, сухопутный;
- б) с одним двигателем, гидросамолет;
- в) многодвигательный, сухопутный;
- г) многодвигательный, гидросамолет.

*Примечание. Положения этого пункта не исключают введение в рамках основной структуры других классификационных отметок о классе.*

2.1.3.1.1 **Рекомендация.** Договаривающимся государствам следует рассматривать вопрос о введении квалификационных отметок для тех вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы, которые сертифицированы для полетов с одним пилотом и имеют сравнимые летно-технические и другие характеристики.

2.1.3.2 Квалификационные отметки о типе устанавливаются для:

- а) воздушного судна, сертифицированного для полета с минимальным экипажем, по крайней мере из двух пилотов;
- б) вертолета и воздушного судна с системой увеличения подъемной силы, сертифицированного для полета с одним пилотом, за исключением случаев, когда квалификационная отметка о классе внесена согласно п. 2.1.3.1.1;
- в) любого воздушного судна, когда полномочный орган по выдаче свидетельств считает это необходимым.

*Примечание 1. В тех случаях, когда вводится общая квалификационная отметка о типе, она применяется только к воздушным судам с аналогичными характеристиками в части эксплуатационных процедур, систем и управления.*

*Примечание 2. Требования к квалификационным отметкам о классе и типе для планеров и свободных аэростатов не определены.*

2.1.3.3 Если кандидат демонстрирует умение и знания, требуемые для первичной выдачи свидетельства пилота, в это свидетельство вносятся отметка о виде и квалификационные отметки, соответствующие классу или типу воздушных судов, которые использовались в ходе проверки.

2.1.4 Условия, при которых требуется получение  
квалификационных отметок о классе и типе

2.1.4.1 Договаривающееся государство, выдавшее свидетельство пилота, не допускает обладателя этого свидетельства к выполнению функций командира воздушного судна или второго пилота самолета, дирижабля, вертолета или воздушного судна с системой увеличения подъемной силы, если обладатель свидетельства не получил соответствующего разрешения в виде:

- а) соответствующей отметки о классе согласно положениям п. 2.1.3.1 или
- б) отметки о типе, когда это требуется в соответствии с положениями п. 2.1.3.2.

2.1.4.1.1 Если вносится квалификационная отметка о типе, ограничивающая права функциями второго пилота, такое ограничение указывается в данной квалификационной отметке.

2.1.4.2 Для учебных и испытательных полетов или полетов с конкретной специальной целью, не связанных с получением доходов или перевозками пассажиров, полномочный орган по выдаче свидетельств вместо квалификационной отметки о классе или типе, вносимой в соответствии с положениями п. 2.1.4.1, может выдавать обладателю свидетельства специальное письменное разрешение. Срок действия этого разрешения ограничивается временем, которое необходимо для завершения конкретного полета.

2.1.5 Требования к квалификационным отметкам  
о классе и типе

2.1.5.1 Квалификационная отметка о классе

Кандидат продемонстрировал степень умения, соответствующую свидетельству для класса воздушного судна, по которому он желает получить квалификационную отметку.

2.1.5.2 Квалификационная отметка о типе,  
требуемая в соответствии с п. 2.1.3.2 а)

Квалификационная отметка ставится, если кандидат:

- а) приобрел под надлежащим контролем опыт на соответствующем типе воздушного судна и/или соответствующем пилотажном тренажере в следующем:
  - обычные схемы полета и маневры на всех этапах полета;
  - особые и аварийные процедуры и маневры, связанные с выходом из строя и отказами оборудования, например силовой установки, систем и планера;

- по мере необходимости, выполнение полетов по приборам, включая заходы на посадку, уходы на второй круг и посадки по приборам в нормальных, особых и аварийных условиях, в том числе с имитацией отказа двигателя;
- порядок действий при потере экипажем трудоспособности и порядок координации действий экипажа, включая распределение задач по пилотированию; взаимодействие членов экипажа и применение контрольных карт.

*Примечание. Обратите внимание на Рекомендацию 2.1.8.1 относительно квалификации, которую должны иметь пилоты, занимающиеся летным обучением;*

- b) продемонстрировал умение и знания, требуемые для обеспечения безопасного выполнения полетов на соответствующем типе воздушных судов, которые отвечают обязанностям командира воздушного судна или второго пилота, в зависимости от того, что требуется;
- c) продемонстрировал, на уровне свидетельства линейного пилота авиакомпании, объем знаний, определенный полномочным органом по выдаче свидетельств на основе требований, указанных в п. 2.6.1.2.

*Примечание. Общие рекомендации в отношении осуществления полетов на смешанном парке воздушных судов и взаимного учета времени налета см. в Руководстве по созданию государственной системы выдачи свидетельств личному составу и управлению этой системой (Doc 9379).*

#### 2.1.5.3 Квалификационная отметка о типе, требуемая в соответствии с п. 2.1.3.2 b) и c)

Кандидат продемонстрировал умение и знания, требуемые для обеспечения безопасного выполнения полетов на соответствующем типе воздушных судов, которые отвечают требованиям к выдаче свидетельств и выполнению кандидатом функций пилота.

#### 2.1.6 Использование тренажерного устройства имитации полета для приобретения опыта и проверки умений

Использование тренажерного устройства имитации полета для приобретения опыта или выполнения любого маневра, требуемого при демонстрации умения для получения свидетельства или квалификационной отметки, утверждается полномочным органом по выдаче свидетельств, который гарантирует соответствие тренажерного устройства имитации полета поставленной задаче.

#### 2.1.7 Условия, при которых требуется квалификационная отметка о праве на полеты по приборам

Договаривающееся государство, выдавшее свидетельство пилота, не допускает его обладателя к выполнению функций командира воздушного судна или второго пилота воздушного судна при полетах по приборам (ППП), если он не получил соответствующего разрешения от данного Договаривающегося государства. Соответствующее разрешение предусматривает внесение квалификационной отметки о праве на полеты по приборам, которая соответствует виду воздушного судна.

*Примечание. Квалификационная отметка о праве на полеты по приборам вносится в свидетельство линейного пилота авиакомпании (самолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы) и свидетельство пилота коммерческой авиации (дирижабль). Положения п. 2.1.7 не исключают выдачи свидетельства, составной частью которого является квалификационная отметка о праве на полеты по приборам.*

#### 2.1.8 Условия, при которых требуется получение разрешения на проведение подготовки

2.1.8.1 Договаривающееся государство, выдавшее свидетельство пилота, не разрешает его обладателю заниматься летным обучением, необходимым для свидетельства или квалификационной отметки пилота, если владелец такого свидетельства не получил соответствующего разрешения от данного Договаривающегося государства. Соответствующее разрешение включает:

- a) квалификационную отметку пилота-инструктора в свидетельстве пилота, или
- b) разрешение на выполнение функции представителя официальной организации, которой полномочный орган по выдаче свидетельств поручил осуществлять летное обучение, или
- c) специальное разрешение Договаривающегося государства, выдавшего свидетельство.

2.1.8.2 Договаривающееся государство не разрешает лицу заниматься обучением на пилотажном тренажере, необходимым для получения свидетельства или квалификационной отметки пилота, если такое лицо не имеет или не имело соответствующего свидетельства или не обладает соответствующей летной подготовкой и опытом и не получило соответствующего разрешения от данного Договаривающегося государства.

#### 2.1.9 Учет полетного времени

2.1.9.1 Пилоту-курсанту или владельцу свидетельства пилота засчитывается в налет полностью все время, в

течение которого он выполнял полеты самостоятельно, с инструктором на самолете с двойным управлением и в качестве командира воздушного судна, которое включается в общее время налета, требующегося для получения первоначального свидетельства пилота или свидетельства пилота более высокого класса.

2.1.9.2 Обладателю свидетельства пилота, выполняющему функции второго пилота на рабочем месте пилота на воздушном судне, сертифицированном для эксплуатации одним пилотом, но для эксплуатации которого согласно требованию Договаривающегося государства необходимо наличие второго пилота, засчитывается не более 50% полетного времени в качестве второго пилота в суммарном времени налета, требующегося для получения свидетельства пилота более высокого класса. Договаривающееся государство может разрешить полностью засчитать это полетное время в суммарном времени налета, если воздушное судно оборудовано для выполнения полета вторым пилотом и эксплуатируется многочисленным экипажем.

2.1.9.3 Полетное время, в течение которого обладатель свидетельства пилота выполняет функции второго пилота воздушного судна, сертифицированного для эксплуатации со вторым пилотом, засчитывается полностью в суммарном времени налета, требующегося для получения свидетельства более высокого класса.

2.1.9.4 Полетное время, в течение которого обладатель свидетельства пилота выступает в качестве командира воздушного судна под наблюдением, засчитывается полностью в суммарном времени налета, требующегося для получения свидетельства более высокого класса.

#### 2.1.10 Ограничение прав пилотов, достигших 60-летнего возраста, и прекращение действия прав пилотов, достигших 65-летнего возраста

2.1.10.1 Договаривающееся государство, выдающее свидетельства пилотам, не допускает их обладателей к выполнению функций командиров воздушных судов, занятых в международных коммерческих воздушных перевозках, если обладатели свидетельств достигли 60-летнего возраста или, в случае выполнения полетов более чем с одним пилотом, когда другой пилот моложе 60 лет, 65-летнего возраста.

2.1.10.2 **Рекомендация.** Договаривающемуся государству, выдающему свидетельства пилотам, не следует допускать их обладателей к выполнению функций вторых пилотов воздушных судов, занятых в международных коммерческих воздушных перевозках, если обладатели свидетельств достигли 65-летнего возраста.

*Примечание.* Обратить внимание на п. 1.2.5.2.3, касающийся срока действительности медицинских заключений

пилотов старше 60 лет, занятых выполнением коммерческих воздушных перевозок.

## 2.2 Пилот-курсант

2.2.1 Пилот-курсант отвечает требованиям, установленным соответствующим Договаривающимся государством. При установлении таких требований Договаривающиеся государства принимают меры, чтобы осуществление пилотами-курсантами предоставленных прав не приводило к созданию ими опасности для авионавигации.

2.2.2 Пилот-курсант допускается к самостоятельным полетам только под контролем или по разрешению официально утвержденного пилота-инструктора.

2.2.2.1 Пилот-курсант не допускается к самостоятельному пилотированию воздушного судна на международных рейсах без специального или общего соглашения между заинтересованными Договаривающимися государствами.

#### 2.2.3 Годность по состоянию здоровья

Договаривающееся государство не допускает пилота-курсанта к самостоятельным полетам, если этот пилот-курсант не имеет действующего медицинского заключения второго класса.

## 2.3 Свидетельство пилота-любителя

2.3.1 Общие требования, предъявляемые при выдаче свидетельства на такие виды воздушных судов, как самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы

#### 2.3.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 17 лет.

#### 2.3.1.2 Знания

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота-любителя, и соответствует виду воздушных судов, который предполагается включить в свидетельство, по крайней мере в следующих областях:

*Воздушное право*

- а) правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства пилота-любителя; правила полетов; порядок

установки высотомера; соответствующие практика и правила обслуживания воздушного движения;

*Общие знания по воздушным судам применительно к самолетам, дирижаблям, вертолетам и воздушным судам с системой увеличения подъемной силы*

- b) принципы эксплуатации и работы силовых установок, систем и приборного оборудования;
- c) эксплуатационные ограничения соответствующих видов воздушных судов и силовых установок; соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- d) для вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: трансмиссия (силовой привод), где это применимо;
- e) для дирижаблей: физические характеристики и практическое применение газов;

*Летные характеристики и планирование*

- f) влияние загрузки и распределения массы на летные характеристики; расчеты массы и центровки;
- g) использование и практическое применение параметров взлетных, посадочных и других характеристик;
- h) предполетное планирование и планирование полета по маршруту при выполнении полетов по ПВП на частных воздушных судах; подготовка и заполнение планов полета ОВД; соответствующие правила обслуживания воздушного движения; порядок донесений о местоположении; порядок установки высотомера; выполнение полетов в районах с интенсивным движением;

*Возможности человека*

- i) возможности человека, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

*Метеорология*

- j) применение основ авиационной метеорологии и правил получения и использования метеорологической информации; измерение высоты; опасные метеорологические условия;

*Навигация*

- k) практические аспекты аэронавигации и методы счисления пути; пользование аэронавигационными картами;

*Эксплуатационные правила*

- l) применение методов контроля факторов угрозы и ошибок в эксплуатационной обстановке.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- m) порядок установки высотомера;
- n) использование аэронавигационной документации, такой как AIP, NOTAM, авиационные коды и сокращения;
- o) соответствующие меры предосторожности и действия в аварийной обстановке, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;
- p) в случае вертолетов и, если применимо, воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: проваливание при работающих двигателях, земной резонанс, срыв на отступающей лопасти, динамичный боковой крен и другие опасные при эксплуатации ситуации; правила обеспечения безопасности при полетах в ВМУ;

*Основы полета*

- q) основы полета;

*Радиотелефония*

- r) правила ведения связи и фразеология применительно к полетам по ПВП; действия при отказе связи.

### 2.3.1.3 Умения

Кандидат продемонстрировал способность выполнять в качестве командира воздушного судна соответствующего вида полеты и маневры, указанные в п. 2.3.3.2, или 2.3.4.2.1, или 2.3.5.2, или 2.3.6.2, со степенью компетенции, соответствующей правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота-любителя, а также умение:

- а) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- а) управлять воздушным судном в пределах его ограничений;
- с) плавно и точно выполнять все маневры;
- д) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять контроль и наблюдение в полете;
- е) применять знания в области аэронавигации;
- ф) постоянно осуществлять управление воздушным судном таким образом, чтобы обеспечить успешное выполнение схемы полета или маневра.

#### 2.3.1.4 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение второго класса.

*Примечание. Относительно требований к годности по состоянию здоровья, предъявляемых к обладателям свидетельства пилота-любителя, претендующим на получение квалификационной отметки о праве на полеты по приборам, см. п. 2.7.1.3*

#### 2.3.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.3.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.1, 1.2.9 и 2.1, свидетельство пилота-любителя дает право выполнять функции, но не за плату, командира или второго пилота воздушного судна соответствующего типа, не выполняющего полеты с целью получения доходов.

2.3.2.2 Прежде чем осуществлять указанные права ночью, обладатель свидетельства проходит обучение на воздушном судне соответствующего вида с двойным управлением с инструктором по выполнению полетов в ночное время, включая взлеты, посадку и навигацию.

#### 2.3.3 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для самолета

##### 2.3.3.1 Опыт

2.3.3.1.1 Кандидат имеет налет не менее 40 ч или налетал 35 ч в ходе прохождения курса подготовки по утвержденной программе в качестве пилота самолета в соответствии с запрашиваемой квалификационной отметкой. Полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость включения в этот общий налет (40 ч или 35 ч, в зависимости от обстоятельств) времени полетов, выполненных с пилотом-инструктором на тренажерном устройстве имитации полета. Включаемое в общий налет время полетов на таком тренажере не превышает максимум 5 ч.

2.3.3.1.1.1 Если кандидат имеет налет в качестве пилота воздушных судов других категорий, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета этого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.3.3.1.1 к времени налета.

2.3.3.1.2 Кандидат имеет не менее 10 ч самостоятельного налета на самолетах под руководством уполномоченного пилота-инструктора в соответствии с запрашиваемой квалификационной отметкой, включая 5 ч самостоятельного налета по маршруту, при этом, по крайней мере, один полет по маршруту протяженностью не менее 270 км (150 м. миль) с посадкой до полной остановки на двух различных аэродромах.

##### 2.3.3.2 Летная подготовка

Кандидат прошел летную подготовку на самолетах в соответствии с запрашиваемой квалификационной отметкой с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к пилоту-любителю, по крайней мере в следующих областях:

- а) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) предполетная подготовка, включая расчеты массы и центровки, осмотр и обслуживание самолета;
- c) аэродромное движение и полеты по схемам движения, методы и меры предотвращения столкновений;
- d) управление самолетом с помощью внешних визуальных ориентиров;
- e) полеты на критически низких воздушных скоростях; распознавание начального и развившегося сваливания и выход из него;
- f) полеты на критически высоких воздушных скоростях; определение и выход из крутого снижения по спирали;
- g) взлеты и посадки в нормальных условиях и при боковом ветре;
- h) взлеты с коротким разбегом (с укороченной летной полосы и с учетом высоты пролета препятствий); посадки на аэродром ограниченных размеров;
- i) полет только по приборам, включая выполнение разворота на 180° в горизонтальной плоскости;
- j) полет по маршруту с использованием визуальных ориентиров, методов счисления пути, и, при наличии, радионавигационных средств;
- k) работа в аварийном режиме, включая имитацию неисправностей бортового оборудования;
- l) полеты на контролируемый аэродром, вылеты с контролируемого аэродрома, пролет контролируемого аэродрома, соблюдение правил обслуживания воздушного движения, правил радиотелефонной связи и фразеологии;
- m) правила ведения связи и фразеология.

*Примечание. Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.3.3.2 i), и летная подготовка в ночное время с инструктором на самолетах с двойным управлением, указанная в п. 2.3.2.2, не дают обладателю свидетельства пилота-любителя права на пилотирование самолетов по ППП.*

## 2.3.4 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для вертолета

### 2.3.4.1 Опыт

2.3.4.1.1 Кандидат имеет налет не менее 40 ч или налетал 35 ч в ходе прохождения курса подготовки по утвержденной программе в качестве пилота вертолетов. Полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость включения в этот общий налет (40 ч или 35 ч,

в зависимости от обстоятельств) времени полетов, выполненных в качестве пилота под руководством инструктора на тренажерном устройстве имитации полета. Включаемое в общий налет время полетов на таком тренажере не превышает максимум 5 ч.

2.3.4.1.1.1 Если кандидат имеет налет в качестве пилота воздушных судов других типов, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета такого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.3.4.1.1 к времени налета.

2.3.4.1.2 Кандидат имеет не менее 10 ч самостоятельного налета на вертолетах под руководством уполномоченного пилота-инструктора, включая 5 ч самостоятельного налета по маршруту, при этом по крайней мере один полет по маршруту протяженностью не менее 180 км (100 м. миль) с посадками в двух различных пунктах.

### 2.3.4.2 Летная подготовка

2.3.4.2.1 Кандидат прошел подготовку на вертолетах с двойным управлением по курсу, включающему не менее 20 ч, под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к пилоту-любителю, по крайней мере в следующих областях:

- a) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) предполетная подготовка, включая расчет массы и центровки, осмотр и обслуживание вертолета;
- c) аэродромное движение и полеты по схеме движения, методы и меры предотвращения столкновений;
- d) управление вертолетом с помощью внешних визуальных ориентиров;
- e) вывод на начальном этапе из режима проваливания при работающих двигателях; методы вывода из режима малых оборотов винта в пределах нормального диапазона оборотов двигателя;
- f) маневрирование на земле и опробование двигателя; висение; взлеты и посадки – в нормальных условиях, с попутным ветром и с площадок с уклоном;

- г) взлеты и посадки с минимальной потребной тягой; техника взлета и посадки в максимальном режиме; производство полетов с площадок ограниченных размеров; быстрые остановки;
- h) полеты по маршруту с помощью визуальных ориентиров, методов счисления пути и, при их наличии, радионавигационных средств, включая, по крайней мере, часовой полет;
- i) действия в аварийной обстановке, включая имитацию неисправностей бортового оборудования; заход на посадку в режиме авторотации;
- j) полеты на контролируемый аэродром, вылеты с контролируемого аэродрома, пролет контролируемого аэродрома, соблюдение правил обслуживания воздушного движения;
- k) правила ведения связи и фразеология.

**2.3.4.2.1.1 Рекомендация.** Кандидат должен пройти летное обучение полетам по приборам под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Пилот-инструктор должен обеспечить получение кандидатом опыта полетов только по приборам, включая выполнение разворота на  $180^\circ$  в горизонтальной плоскости на вертолете, оборудованном соответствующими приборами.

*Примечание.* Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.3.4.2.1.1, и летная подготовка в ночное время с инструктором на вертолетах с двойным управлением, указанная в п. 2.3.2.2, не дают обладателю свидетельства пилота-любителя права на пилотирование вертолетов по ППП.

### 2.3.5 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для воздушного судна с системой увеличения подъемной силы

#### 2.3.5.1 Опыт

**2.3.5.1.1 Рекомендация.** Кандидат должен иметь налет не менее 40 ч в качестве пилота воздушных судов с системой увеличения подъемной силы. Полномочному органу, выдающему свидетельства, следует определять приемлемость включения в этот общий налет (40 ч) времени полетов, выполненных с пилотом-инструктором на тренажерном устройстве имитации полета.

**2.3.5.1.2 Рекомендация.** Если кандидат имеет налет в качестве пилота воздушных судов других видов, то полномочный орган по выдаче свидетельств должен определять приемлемость учета этого налета и, при

положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.3.5.1.1 к времени налета.

**2.3.5.1.3 Рекомендация.** Кандидату следует иметь не менее 10 ч самостоятельного налета на воздушных судах с системой увеличения подъемной силы под руководством уполномоченного пилота-инструктора, включая 5 ч самостоятельного налета при выполнении полетов по маршруту, включая полет по маршруту протяженностью не менее 270 км (150 м. миль) с выполнением в ходе такого полета посадок до полной остановки на двух различных аэродромах.

#### 2.3.5.2 Летная подготовка

**Рекомендация.** Кандидату следует иметь налет не менее 20 ч на воздушных судах с системой увеличения подъемной силы с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор должен обеспечить получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к пилоту-любителю, по крайней мере в следующих областях:

- a) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание.* Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);

- b) предполетная подготовка, включая расчеты массы и центровки, осмотр и обслуживание воздушного судна с энергетической системой увеличения подъемной силы;
- c) аэродромное движение и полеты по схемам движения, методы и меры предотвращения столкновений;
- d) управление воздушным судном с системой увеличения подъемной силы с помощью внешних визуальных ориентиров;
- e) маневрирование на земле и опробование двигателей; висение и выполнение безостановочных взлетов и набора высоты; висение и непрерывный заход на посадку и посадка – в нормальных условиях, с попутным ветром и с площадок с уклоном;
- f) взлеты и посадки с минимальной потребной тягой; техника взлета и посадки в максимальном режиме; производство полетов с площадок ограниченных размеров; быстрые остановки;

- г) полет только по приборам, включая выполнение разворота на  $180^\circ$  в горизонтальной плоскости;
- h) вывод на начальном этапе из режима проваливания при работающих двигателях; методы вывода из режимов малых оборотов винта в пределах нормального диапазона оборотов двигателя;
- i) полеты по маршруту по визуальным ориентирам, методы счисления пути и использование, при их наличии, радионавигационных средств, включая выполнение полета в течение по крайней мере 1 ч;
- j) действия в аварийной обстановке, включая имитацию отказов оборудования воздушного судна с системой увеличения подъемной силы; восстановление тяги для авторотации и заход на посадку в режиме авторотации, где это применимо; отказ трансмиссии и соединительного вала, где это применимо;
- k) полеты на контролируемый аэродром, вылеты с контролируемого аэродрома, пролет контролируемого аэродрома, соблюдение правил обслуживания воздушного движения;
- l) правила ведения связи и фразеология.

*Примечание. Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.3.5.2 г), и летная подготовка в ночное время с инструктором на воздушном судне с двойным управлением, указанная в п. 2.3.2.2, не дают обладателю свидетельства пилота-любителя права на пилотирование воздушных судов с системой увеличения подъемной силы по ППП.*

### 2.3.6 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для дирижабля

#### 2.3.6.1 Опыт

Кандидат имеет налет не менее 25 ч в качестве пилота на дирижаблях, включая, по крайней мере:

- a) 3 ч учебного полета по маршруту на дирижабле, включая полет по маршруту общей протяженностью не менее 45 км (25 м. миль);
- b) выполнение 5 взлетов и 5 посадок до полной остановки на аэродроме, включая выполнение перед каждой посадкой полета по установленной схеме движения в зоне аэродрома;
- c) 3 ч полета по приборам;
- d) 5 ч полета в качестве пилота, выполняющего функции командира воздушного судна под контролем командира воздушного судна.

#### 2.3.6.2 Летная подготовка

Кандидат прошел летную подготовку на дирижаблях с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает подготовку кандидата по крайней мере в следующих областях:

- a) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) предполетная подготовка, включая расчеты массы и центровки, осмотр и обслуживание дирижаблей;
- c) выполнение маневров по наземным ориентирам;
- d) аэродромное движение и полеты по схемам движения, правила и меры предосторожности, связанные с предотвращением столкновений;
- e) методы и процедуры выполнения взлета, включая соответствующие ограничения, порядок действий в аварийной обстановке и используемые сигналы;
- f) управление дирижаблем по внешним визуальным ориентирам;
- g) взлеты, посадки и уход на второй круг;
- h) техника взлета в максимальном режиме (с учетом полета препятствий);
- i) полет только по приборам, включая выполнение разворота на  $180^\circ$  в горизонтальной плоскости;
- j) навигация, полет по маршруту с помощью визуальных ориентиров, счисления пути и радионавигационных средств;
- k) порядок действий в аварийной обстановке (распознавание утечек), включая имитацию отказов оборудования дирижабля;
- l) правила ведения связи и фразеология.

*Примечание. Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.3.6.2 i), и летная подготовка в ночное время с инструктором на воздушном судне с двойным управлением, указанная в п. 2.3.2.2, не дают обладателю свидетельства пилота-любителя права на пилотирование воздушных судов с системой увеличения подъемной силы по ППП.*



**2.4 Свидетельство пилота коммерческой авиации**

2.4.1 Общие требования, предъявляемые при выдаче свидетельства на такие виды воздушных судов, как самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы

**2.4.1.1 Возраст**

Кандидат не моложе 18 лет.

**2.4.1.2 Знания**

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота коммерческой авиации, и виду воздушного судна, который предлагается включить в свидетельство, по меньшей мере в следующих областях:

**Воздушное право**

- a) правила и положения, относящиеся к обладателю свидетельства пилота коммерческой авиации; правила полетов; соответствующие практика и правила обслуживания воздушного движения;

*Общие знания по воздушным судам применительно к самолетам, дирижаблям, вертолетам и воздушным судам с системой увеличения подъемной силы*

- b) принципы эксплуатации и работы силовых установок, систем и приборного оборудования;
- c) эксплуатационные ограничения соответствующих видов воздушных судов и силовых установок; соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- d) использование и проверка исправности оборудования и систем соответствующих воздушных судов;
- e) правила технического обслуживания планера, систем и силовых установок соответствующих воздушных судов;
- f) для вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: трансмиссия (силовой привод), где это применимо;
- g) для дирижаблей: физические характеристики и практическое применение газов;

**Летные характеристики, планирование и загрузка**

- h) влияние загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики и характеристики управляемости воздушного судна, расчеты массы и центровки;
- i) использование и практическое применение параметров взлетных, посадочных и других характеристик;
- j) предполетное планирование и планирование полета по маршруту, соответствующее коммерческим полетам по ПВП; подготовка и заполнение планов полета ОВД; соответствующие правила обслуживания воздушного движения; порядок установки высотомера;
- k) в случае дирижаблей, вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: влияние грузов на внешней подвеске;

**Возможности человека**

- l) возможности человека, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок;

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

**Метеорология**

- m) понимание и применение авиационных метеорологических сводок, карт и прогнозов; правила получения и использование метеорологической информации перед полетом и во время полета, измерение высоты;
- n) авиационная метеорология; климатология соответствующих районов с точки зрения ее влияния на авиацию; перемещение областей низкого и высокого давления; структура атмосферных фронтов; возникновение и характеристики особых явлений погоды, которые влияют на условия полета по маршруту, взлета и посадки;
- o) причины, распознавание и последствия обледенения; порядок входа во фронтальную зону; обход района с опасными метеоусловиями;

**Навигация**

- p) аэронавигация, включая использование аэронавигационных карт, приборов и навигационных средств; понимание принципов и характеристик соответствующих навигационных систем; работа бортового оборудования;

q) в случае дирижаблей:

- i) использование, ограничения и эксплуатационная надежность авиационного электронного и приборного оборудования, необходимого для управления дирижаблем и навигации;
- ii) использование, точность и надежность навигационных систем, применяемых на этапах вылета, полета по маршруту, захода на посадку и посадки; опознавание радионавигационных средств;
- iii) принципы и характеристики автономных навигационных средств и систем, ориентированных на внешние средства; работа бортового оборудования;

#### Эксплуатационные правила

г) применение методов контроля факторов угрозы и ошибок в эксплуатационной обстановке.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- s) использование аэронавигационной информации, такой, как AIP, NOTAM, авиационные коды и сокращения;
- t) порядок установки высотомера;
- u) соответствующие меры предосторожности и действия в аварийной обстановке;
- v) эксплуатационные правила перевозки грузов; потенциальный риск перевозки опасных грузов;
- w) требования и практика инструктажа пассажиров по вопросам безопасности, включая меры предосторожности при посадке на воздушное судно и высадке;
- x) в случае вертолетов и, если применимо, воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: проваливание при работающих двигателях; земной резонанс; срыв на отступающей лопасти; динамичный боковой крен и другие опасные при эксплуатации ситуации; правила обеспечения безопасности при полетах в ВМУ;

#### Основы полета

y) основы полета;

#### Радиотелефония

z) правила ведения связи и фразеология при полетах по ПВП; действия при отказе связи.

#### 2.4.1.3 Умения

Кандидат продемонстрировал способность выполнять в качестве командира воздушного судна соответствующего вида схемы и маневры, указанные в п. 2.4.3.2, или 2.4.4.2, или 2.4.5.2, или 2.4.6.2, со степенью компетенции, соответствующей правам обладателя свидетельства пилота коммерческой авиации, а также умение:

a) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) управлять воздушным судном в пределах его ограничений;
- c) плавно и точно выполнять все маневры;
- d) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять контроль и наблюдение в полете;
- e) применять знания в области аэронавигации;
- f) постоянно осуществлять управление воздушным судном таким образом, чтобы обеспечить успешное выполнение схемы полета или маневра.

#### 2.4.1.4 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение первого класса.

#### 2.4.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.4.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.1, 1.2.9 и 2.1, свидетельство пилота коммерческой авиации дает право:

a) осуществлять все права обладателя свидетельства пилота-любителя воздушного судна соответствующего вида;

- b) выполнять функции командира воздушного судна соответствующего вида при полетах, не связанных с коммерческими воздушными перевозками;
- c) выполнять функции командира воздушного судна соответствующего вида при коммерческих воздушных перевозках, сертифицированного для полетов с одним пилотом;
- d) выполнять функции второго пилота на воздушном судне соответствующего вида, для эксплуатации которого требуется наличие второго пилота;
- e) в случае дирижаблей: пилотировать дирижабль по ППП.

2.4.2.2 Прежде чем осуществлять указанные права ночью, обладатель свидетельства проходит летную подготовку в ночное время на воздушных судах соответствующего вида с двойным управлением, включая взлет, посадку и навигацию.

*Примечание. Некоторые предоставляемые свидетельством привилегии ограничиваются согласно п. 2.1.10 по достижении их владельцами возраста 60 и 65 лет.*

#### 2.4.3 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для самолета

##### 2.4.3.1 Опыт

2.4.3.1.1 Кандидат имеет налет не менее 200 ч или налетал 150 ч в ходе прохождения курса подготовки по утвержденной программе в качестве пилота самолета. Полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость включения в этот общий налет (200 или 150 ч, в зависимости от обстоятельств) времени полетов, выполненных с пилотом-инструктором на тренажерном устройстве имитации полета. Включаемое в общий налет время полетов на таком тренажере не превышает максимум 10 ч.

##### 2.4.3.1.1.1 Кандидат налетал на самолетах не менее:

- a) 100 ч в качестве командира воздушного судна или, если кандидат проходил курс обучения по утвержденной программе, 70 ч в качестве командира воздушного судна;
- b) 20 ч, выполняя полеты по маршруту в качестве командира воздушного судна, включая полет по маршруту протяженностью не менее 540 км (300 м. миль) с выполнением в ходе этого полета двух посадок до полной остановки на двух различных аэродромах;
- c) 10 ч в процессе обучения полетам по приборам, из которых не более 5 ч может составлять время наземной тренировки по приборам;

- d) если предполагается осуществление прав данного свидетельства ночью, то 5 ч в ночное время, включая выполнение пяти взлетов и пяти посадок в качестве командира воздушного судна.

2.4.3.1.2 Если кандидат имеет налет в качестве пилота воздушных судов других категорий, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета этого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.4.3.1.1 к времени налета.

##### 2.4.3.2 Летная подготовка

Кандидат прошел летную подготовку на самолетах в соответствии с запрашиваемой квалификационной отметкой о классе и/или виде с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к коммерческому пилоту, по крайней мере в следующих областях:

- a) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) предполетная подготовка, включая расчеты массы и центровки, осмотр и обслуживание самолета;
- c) аэродромное движение и полеты по схемам движения, методы и меры предотвращения столкновений;
- d) управление самолетом с помощью внешних визуальных ориентиров;
- e) полет на критически низких воздушных скоростях; предотвращение штопора; распознавание начального и развившегося сваливания и выход из него;
- f) полеты с асимметричной тягой при выдаче пилотам свидетельств или квалификационных отметок типа и класса самолетов с несколькими двигателями;
- g) полеты на критически высоких воздушных скоростях, определение и выход из крутого снижения по спирали;
- h) взлеты и посадки в нормальных условиях и при боковом ветре;
- i) взлеты с коротким разбегом (с укороченной летной полосы с учетом высоты пролета препятствий); посадки на аэродром ограниченных размеров;

- ж) основные маневры и выход из необычных угловых положений с помощью только основных пилотажных приборов;
- к) полет по маршруту с использованием визуальных ориентиров, методов счисления пути и радионавигационных средств; правила изменения маршрута;
- л) порядок действий и маневры в особых и аварийных условиях, включая имитацию отказов бортового оборудования;
- м) полеты на контролируемый аэродром, вылеты с контролируемого аэродрома, пролет контролируемого аэродрома, соблюдение правил обслуживания воздушного движения;
- н) правила ведения связи и фразеология.

*Примечание. Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.4.3.1.1.1 с) и 2.4.3.2 ж), и опыт ночных полетов и летная подготовка на самолете с двойным управлением с инструктором, указанные в п. 2.4.3.1.1.1 д) и 2.4.2.2, не дают обладателю свидетельства пилота коммерческой авиации права на пилотирование самолетов по ППП.*

#### 2.4.4 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для вертолета

##### 2.4.4.1 Опыт

2.4.4.1.1 Кандидат имеет налет не менее 150 ч или налетал 100 ч во время подготовки по утвержденному курсу в качестве пилота вертолетов. Полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость включения в этот общий налет (150 или 100 ч, в зависимости от обстоятельств) времени полетов, выполненных в качестве пилота под руководством инструктора на тренажерном устройстве имитации полета. Включаемое в общий налет время полетов на таком тренажере не превышает максимум 10 ч.

##### 2.4.4.1.1.1 Кандидат налетал на вертолетах не менее:

- а) 35 ч в качестве командира воздушного судна;
- б) 10 ч, выполняя полеты по маршруту в качестве командира воздушного судна, включая полет по маршруту с выполнением в ходе этого полета посадок в двух различных пунктах;
- в) 10 ч, выполняя полеты по приборам, из которых не более 5 ч может составлять время наземной тренировки по приборам;
- г) если предполагается осуществление прав данного свидетельства ночью, то 5 ч в ночное время, включая

выполнение 5 схем взлетов и 5 схем посадок в качестве командира воздушного судна.

2.4.4.1.2 Если кандидат имеет налет в качестве пилота на воздушных судах других типов, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета такого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.4.4.1.1 к времени налета.

##### 2.4.4.2 Летная подготовка

Кандидат прошел подготовку на вертолетах с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к пилоту коммерческой авиации, по крайней мере в следующих областях:

- а) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- б) предполетная подготовка, включая расчеты массы и центровки, осмотр и обслуживание вертолета;
- в) аэродромное движение и полеты по схемам движения, правила и меры предосторожности, связанные с предотвращением столкновений;
- г) управление вертолетом с помощью внешних визуальных ориентиров;
- д) вывод на начальном этапе из режима проваливания при работающих двигателях; методы вывода из режима малых оборотов несущего винта в пределах нормального диапазона оборотов двигателя;
- е) маневрирование на земле и опробование двигателя; висение; взлеты и посадки – в нормальных условиях, с попутным ветром и с площадок с уклоном; заходы на посадку по крутым траекториям;
- ж) взлеты и посадки с минимальной потребной тягой; техника взлета и посадки в максимальном режиме; использование площадок ограниченных размеров; быстрые остановки;
- з) висение за пределами влияния земли; по мере необходимости, полеты с грузом на внешней подвеске; полет на большой высоте;

- i) основные маневры в полете и вывод из необычного углового положения с использованием только основных пилотажных приборов;
- j) полет по маршруту с помощью визуальных ориентиров, счисления пути и радионавигационных средств; правила изменения маршрута;
- k) порядок действий в особых случаях и аварийной обстановке, включая имитацию неисправностей бортового оборудования; заход на посадку и посадка в режиме авторотации;
- l) полеты на контролируемый аэродром, вылеты с контролируемого аэродрома, пролет контролируемого аэродрома, соблюдение правил обслуживания воздушного движения;
- m) правила ведения связи и фразеология.

*Примечание. Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.4.4.1.1.1 c) и 2.4.4.2 i), и опыт ночных полетов и летная подготовка с инструктором на вертолете с двойным управлением, указанный в п. 2.4.4.1.1.1 d) и 2.4.2.2, не дают обладателю свидетельства коммерческого пилота (вертолет) права на пилотирование вертолетов по ППП.*

#### 2.4.5 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для воздушного судна с системой увеличения подъемной силы

##### 2.4.5.1 Опыт

**2.4.5.1.1 Рекомендация.** Кандидат имеет налет не менее 200 ч в качестве пилота воздушного судна с системой увеличения подъемной силы или налетал 150 ч в ходе обучения на утвержденном курсе подготовки в качестве пилота воздушного судна. Полномочному органу по выдаче свидетельств следует определять приемлемость включения в этот общий налет соответственно 200 ч или 150 ч времени полетов, выполненных с пилотом-инструктором на утвержденном тренажерном устройстве имитации полета.

**2.4.5.1.2 Рекомендация.** Кандидат должен иметь налет на воздушных судах с системой увеличения подъемной силы не менее:

- a) 50 ч в качестве командира воздушного судна;
- b) 10 ч, выполняя полеты по маршрутам в качестве командира воздушного судна, включая полет по маршруту протяженностью не менее 540 км (300 м. миль) с выполнением в ходе этого полета посадок до полной остановки на двух различных аэродромах;

- c) 10 ч в процессе обучения полетам по приборам, из которых не более 5 ч может составлять время наземной тренировки по приборам;
- d) если предполагается осуществление пилотом прав свидетельства ночью, то 5 ч в ночное время, включая выполнение 5 взлетов и 5 посадок в качестве командира воздушного судна.

**2.4.5.1.3 Рекомендация.** Если кандидат имеет налет в качестве пилота воздушных судов других видов, то полномочный орган по выдаче свидетельств должен определить приемлемость учета этого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.4.5.1.1.

##### 2.4.5.2 Летная подготовка

**Рекомендация.** Кандидату следует пройти летную подготовку на воздушных судах с системой увеличения подъемной силы с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор должен обеспечить получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к коммерческому пилоту, по крайней мере в следующих областях:

- a) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) предполетная подготовка, включая расчеты массы и центровки, осмотр и обслуживание воздушных судов с энергетической системой увеличения подъемной силы;
- c) аэродромное движение и полеты по схемам движения, методы и меры предотвращения столкновений;
- d) управление воздушным судном с системой увеличения подъемной силы с помощью внешних визуальных ориентиров;
- e) вывод на начальном этапе из режима проваливания при работающих двигателях; методы вывода из режима малых оборотов винта в пределах нормального диапазона оборотов двигателя;
- f) маневрирование на земле и опробование двигателей; висение и выполнение безостановочных взлетов и

набора высоты; висение и выполнение непрерывного захода на посадку и посадки – в нормальных условиях, с попутным ветром и с площадок с уклоном; заходы на посадку по крутым траекториям;

- g) взлеты и посадки с минимальной потребной тягой; техника взлета и посадки в максимальном режиме; производство полетов с площадок ограниченных размеров; быстрые остановки;
- h) висение за пределами влияния земли; по мере необходимости выполнение полетов с грузом на внешней подвеске; полет на большой высоте;
- i) основные маневры в полете и вывод из необычного углового положения с использованием только основных пилотажных приборов;
- j) полеты по маршрутам с помощью визуальных ориентиров, счисления пути и радионавигационных средств, включая выполнение полета в течение по крайней мере одного 1 ч;
- k) порядок действий в аварийной обстановке, включая имитацию отказов оборудования воздушных судов с системой увеличения подъемной силы; тяга для перехода к авторотации и заход на посадку в режиме авторотации, где это применимо; отказ трансмиссии и соединительного вала, где это применимо;
- l) полеты на контролируемый аэродром, вылеты с контролируемого аэродрома, пролет контролируемого аэродрома, соблюдение правил обслуживания воздушного движения;
- m) правила ведения связи и фразеология.

*Примечание.* Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.4.5.1.2 c) и 2.4.5.2 i) и опыт ночных полетов и летная подготовка с инструктором на воздушном судне с двойным управлением, указанные в п. 2.4.5.1.2 d) и 2.4.2.2, не дают обладателю свидетельства пилота коммерческой авиации права на пилотирование воздушных судов с системой увеличения подъемной силы по ППП.

#### 2.4.6 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для дирижабля

##### 2.4.6.1 Опыт

2.4.6.1.1 Кандидат имеет налет не менее 200 ч в качестве пилота.

2.4.6.1.1.1 Кандидат налетал не менее:

- a) 50 ч в качестве пилота на дирижаблях;

- b) 30 ч на дирижаблях в качестве командира воздушного судна или командира воздушного судна под наблюдением, включая не менее:
  - 10 ч, выполняя полеты по маршрутам, и
  - 10 ч, выполняя полеты в ночное время;
- c) 40 ч, выполняя полеты по приборам, из которых 20 ч составляет время полетов и 10 ч – время полетов на дирижаблях;
- d) 20 ч летной подготовки на дирижаблях в областях, перечисленных в п. 2.4.6.2.

##### 2.4.6.2 Летная подготовка

Кандидат прошел летную подготовку на дирижаблях с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к коммерческому пилоту, по крайней мере в следующих областях:

- a) распознавание и контролирование факторов угрозы и ошибок.

*Примечание.* Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);

- b) предполетная подготовка, включая расчеты массы и центровки, осмотр и обслуживание дирижаблей;
- c) аэродромное движение и полеты по схемам движения, методы и меры предотвращения столкновений;
- d) методы и правила выполнения взлета, включая соответствующие ограничения, порядок действий в аварийных условиях и используемые сигналы;
- e) управление дирижаблем с помощью внешних визуальных ориентиров;
- f) распознавание утечки;
- g) взлеты и посадки в нормальных условиях;
- h) взлеты с коротким разбегом (с укороченной взлетной полосы с учетом высоты пролета препятствий); посадки на аэродром ограниченных размеров;
- i) полет по ППП;

- j) полет по маршруту с помощью визуальных ориентиров, методов счисления пути и радионавигационных средств, если таковые имеются;
- k) порядок действий в аварийных условиях, в том числе при имитации отказов бортового оборудования;
- l) полеты на контролируемый аэродром, вылеты с контролируемого аэродрома, пролет контролируемого аэродрома, соблюдение правил обслуживания воздушного движения; и
- m) правила ведения связи и фразеология.

## 2.5 Свидетельство пилота многочленного экипажа применительно к самолету

### 2.5.1 Общие требования, предъявляемые при выдаче свидетельства

#### 2.5.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 18 лет.

#### 2.5.1.2 Знания

Кандидат отвечает требованиям, указанным в п. 2.6.1.2 для свидетельства линейного пилота авиакомпании применительно к соответствующему виду самолета, после прохождения соответствующего курса подготовки.

#### 2.5.1.3 Умения

2.5.1.3.1 Кандидат продемонстрировал навыки, которые необходимы для выполнения всех квалификационных блоков, оговоренных в добавлении 3, в качестве пилота, управляющего воздушным судном, и пилота, не управляющего воздушным судном, на уровне, требуемом для выполнения функций второго пилота на самолетах с газотурбинными двигателями, сертифицированных для выполнения полетов по ПВП и ППП с экипажем в составе не менее двух пилотов, а также умение:

- a) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) плавно и точно осуществлять ручное управление самолетом в пределах его ограничений на постоянной основе таким образом, чтобы обеспечить успешное выполнение схемы полета или маневра;
- c) управлять самолетом в режиме автоматизации, соответствующем этапу полета, и быть в курсе активного режима автоматизации;
- d) точно выполнять порядок действий в нормальных, особых и аварийных условиях на всех этапах полета;
- e) поддерживать действенное общение с другими членами летного экипажа и демонстрировать способность эффективно выполнять процедуры в случае потери трудоспособности членами экипажа и обеспечивать координацию действий членов экипажа, включая распределение задач по пилотированию, сотрудничество членов экипажа, соблюдение штатных эксплуатационных процедур (ШЭП) и использование контрольных карт.

2.5.1.3.2 Прогресс овладения навыками, указанными в п. 2.5.1.3.1, оценивается на постоянной основе.

#### 2.5.1.4 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение первого класса.

### 2.5.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.5.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.1, 1.2.9 и 2.1, свидетельство пилота многочленного экипажа дает право:

- a) осуществлять все права обладателя свидетельства пилота-любителя самолета при условии соблюдения указанных в п. 2.3.3 требований;
- b) осуществлять права согласно квалификационной отметке о праве на полеты по приборам в составе многочленного экипажа;
- c) выполнять функции второго пилота при выполнении полетов на самолете, для эксплуатации которого требуется наличие второго пилота.

2.5.2.2 Прежде чем осуществлять права обладателя квалификационной отметки о праве на полеты по приборам на самолете с одним пилотом, обладатель свидетельства демонстрирует способность выполнять функции командира воздушного судна при выполнении полетов с одним

пилотом исключительно по приборам и отвечает указанным в п. 2.7.1.2 требованиям к умениям применительно к соответствующему виду самолета.

2.5.2.3 Прежде чем осуществлять права обладателя свидетельства пилота коммерческой авиации для выполнения полетов на самолете с одним пилотом, обладатель свидетельства:

- a) налетал 70 ч на самолетах в качестве командира воздушного судна или не менее 10 ч в качестве командира воздушного судна, а также требуемые часы дополнительного налета в качестве командира воздушного судна под наблюдением;
- b) налетал в качестве командира воздушного судна 20 ч, выполняя полеты по маршруту, из которых не менее 10 ч в качестве командира воздушного судна и 10 ч в качестве командира воздушного судна под наблюдением, в том числе полет по маршруту протяженностью не менее 540 км (300 м. миль), в ходе которого выполняются посадки с полной остановкой на двух аэродромах;
- c) обеспечивает свое соответствие другим требованиям, предъявляемым при выдаче свидетельства коммерческого пилота, которые указаны в пп. 2.4.1.2, 2.4.1.3, 2.4.3.1.1 (за исключением п. 2.4.3.1.1.1 а)) и 2.4.3.2 применительно к соответствующему виду самолета.

*Примечание 1. Когда Договаривающееся государство предоставляет обладателю свидетельства пилота многочленного экипажа права на выполнение полетов на воздушном судне с одним пилотом, оно может документировать эти права путем проставления удостоверяющей записи в свидетельстве пилота многочленного экипажа или путем выдачи свидетельства пилота коммерческой авиации для соответствующей категории самолетов.*

*Примечание 2. Некоторые предоставляемые свидетельством права ограничиваются в соответствии с п. 2.1.10 по достижении их владельцами возраста 65 лет*

### 2.5.3 Опыт

2.5.3.1 Кандидат в ходе обучения на утвержденном курсе налетал не менее 240 ч в качестве пилота, управляющего воздушным судном, и в качестве пилота, не управляющего воздушным судном, при выполнении реальных полетов и на тренажере.

2.5.3.2 Опыт полетов в реальных условиях включает по крайней мере соблюдение всех требований к опыту, перечисленных в п. 2.3.3.1, отработку действий по восстановлению управляемости воздушного судна, полеты в ночное время и полеты исключительно по приборам.

2.5.3.3 В дополнение к соблюдению положений п. 2.5.3.2 кандидат получил на самолете с газотурбинными двигателями, сертифицированном для выполнения полетов с экипажем в составе не менее двух пилотов, или на учебно-тренировочном устройстве, имитирующем условия полета, утвержденном для этой цели полномочным органом по выдаче свидетельств в соответствии с п. 4 добавления 3, опыт, который необходим для получения продвинутого квалификационного уровня, определенного в добавлении 3.

### 2.5.4 Летная подготовка

2.5.4.1 Кандидат закончил курс утвержденной подготовки, отвечающей всем требованиям к знаниям и опыту, указанным в п. 2.5.3.

2.5.4.2 Кандидат прошел подготовку на самолетах с двойным управлением по всем квалификационным блокам, указанным в добавлении 3, на уровне, отвечающем требованиям к выдаче свидетельств пилотам многочленного экипажа, включая квалификационные блоки, которые требуются для пилота, выполняющего полеты по приборам.

## 2.6 Свидетельство линейного пилота авиакомпании

2.6.1 Общие требования, предъявляемые при выдаче свидетельства для самолета, вертолета и воздушного судна с системой увеличения подъемной силы

### 2.6.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 21 года.

### 2.6.1.2 Знания

2.6.1.2.1 Кандидат продемонстрировал уровень знаний, соответствующий правам, предоставляемым обладателю свидетельства линейного пилота авиакомпании и соответствует виду воздушных судов, который предлагается включить в свидетельство, по крайней мере в следующих областях:

#### *Воздушное право*

- a) правила и положения применительно к обладателю свидетельства линейного пилота авиакомпании; соответствующие практика и правила обслуживания воздушного движения;



*Общие знания по воздушным судам применительно к самолетам, вертолетам и воздушным судам с системой увеличения подъемной силы*

- b) общие характеристики и ограничения электрических, гидравлических систем, системы надува и других систем воздушного судна; системы управления полетом, включая автопилот и автостабилизацию;
- c) принципы работы, правила эксплуатации и ограничения силовых установок воздушных судов; влияние атмосферных условий на характеристики двигателей; соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- d) правила эксплуатации и ограничения соответствующих видов воздушных судов; влияние атмосферных условий на летно-технические характеристики воздушных судов согласно соответствующим эксплуатационным данным из руководства по летной эксплуатации;
- e) использование и проверка исправности оборудования и систем соответствующих воздушных судов;
- f) пилотажные приборы; компасы, поворотная ошибка и ошибка из-за воздействия ускорения; гироскопические приборы, эксплуатационные ограничения и воздействие прецессии; правила и порядок действий при отказах различных пилотажных приборов и электронных индикаторов;
- g) правила технического обслуживания планеров, систем и силовых установок соответствующих воздушных судов;
- h) для вертолетов и, если применимо, воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: трансмиссия (силовой привод);

*Летные характеристики, планирование и загрузка*

- i) влияние загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики и характеристики управляемости воздушного судна; расчеты массы и центровки;
- j) использование и практическое применение параметров взлетных, посадочных и других характеристик, включая правила управления в крейсерском режиме;
- k) предполетное планирование и оперативное планирование полета по маршруту, подготовка и представление планов полета ОВД; соответствующие правила обслуживания воздушного движения; порядок установки высотомера;

- l) в случае вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: влияние грузов на внешней подвеске на характеристики управляемости;

*Возможности человека*

- m) возможности человека включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

*Метеорология*

- n) понимание и применение авиационных метеорологических сводок, карт и прогнозов; коды и сокращения; правила получения и использование метеорологической информации перед полетом и во время полета; измерение высоты;
- o) авиационная метеорология; климатология соответствующих районов, с точки зрения ее влияния на авиацию; перемещение областей низкого и высокого давления, структура фронтов, возникновение и характеристики особых явлений погоды, которые влияют на условия взлета, полета по маршруту и посадки;
- p) причины, распознавание и последствия обледенения; порядок входа во фронтальную зону; обход районов с опасными метеоусловиями;
- q) в случае самолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: практические знания метеорологии на больших высотах, включая понимание и использование метеосводок, карт и прогнозов; струйные течения;

*Навигация*

- r) аэронавигация, включая использование аэронавигационных карт, радионавигационных средств и систем зональной навигации; особые навигационные требования в отношении полетов по маршрутам большой протяженности;
- s) использование, ограничения и эксплуатационная надежность авиационного электронного и приборного оборудования, необходимого для управления воздушным судном и навигации;
- t) использование, точность и надежность навигационных систем, применяемых на этапах вылета, полета по маршруту, захода на посадку и посадки;

- и) принципы и характеристики автономных навигационных систем и систем, ориентированных на внешние средства; работа бортового оборудования;

#### Эксплуатационные правила

- в) применение методов контроля факторов угрозы и ошибок в эксплуатационной обстановке.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- w) понимание и использование аэронавигационной документации, такой, как AIP, NOTAM, авиационные коды и сокращения;
- х) меры предосторожности и действия в аварийной обстановке; правила безопасности;
- у) эксплуатационные правила грузовых перевозок и перевозки опасных грузов;
- z) требования и практика инструктажа пассажиров по вопросам безопасности, включая меры предосторожности при посадке на воздушное судно и высадке;
- aa) в случае вертолетов и, если применимо, воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: проваливание при работающих двигателях; земной резонанс; срыв на отступающей лопасти; динамичный боковой крен и другие опасные при эксплуатации ситуации; правила обеспечения безопасности при полетах в ВМУ;

#### Основы полета

- bb) основы полета;

#### Радиотелефония

- cc) правила ведения связи и фразеология; действия при отказе связи.

2.6.1.2.2 В дополнение к вышеуказанным дисциплинам кандидат на получение свидетельства линейного пилота авиакомпании (самолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы) отвечает требованиям к знаниям, предъявляемым при внесении квалификационной отметке о праве на полеты по приборам и указанным в п. 2.7.1.1.

#### 2.6.1.3 Умения

2.6.1.3.1 Кандидат продемонстрировал способность выполнять в качестве командира воздушного судна соот-

ветствующего вида, эксплуатация которого требует наличия второго пилота, следующие процедуры и маневры:

- a) предполетную подготовку, включая подготовку эксплуатационного плана полета и представление плана полета ОВД;
- b) обычные схемы полетов и маневры на всех этапах полета;
- c) порядок действий в особых и аварийных случаях и маневры, связанные с отказами и неисправностями такого оборудования, как силовые установки, системы и планер;
- d) порядок действий в случаях потери трудоспособности членами экипажа и взаимодействие в экипаже, включая распределение задач по пилотированию, координацию действий членов экипажа и использование контрольных карт;
- e) в случае самолета и воздушного судна с системой увеличения подъемной силы: порядок действий и маневры при выполнении полетов по ППП, описанные в п. 2.7.4.1 а) – d), включая полеты с имитацией отказа двигателя.

2.6.1.3.1.1 В случае самолета: кандидат продемонстрировал способность выполнять действия и маневры, описанные в п. 2.6.1.3.1, в качестве командира самолета с несколькими двигателями.

2.6.1.3.1.2 Кандидат продемонстрировал способность выполнять процедуры и маневры, указанные в п. 2.6.1.3, со степенью компетенции, соответствующей правам, предоставляемым обладателю свидетельства линейного пилота авиакомпании, а также умение:

- a) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) плавно и точно осуществлять ручное управление самолетом в пределах его ограничений на постоянной основе таким образом, чтобы обеспечить успешное выполнение схемы полета или маневра;
- c) управлять самолетом в режиме автоматизации, соответствующем этапу полета, и быть в курсе активного режима автоматизации;
- d) точно выполнять порядок действий в нормальных, особых и аварийных условиях на всех этапах полета;

- е) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять, включая процесс принятия взвешенных решений и осведомленность о воздушной обстановке;
- ф) поддерживать действенное общение с другими членами летного экипажа и продемонстрировать способность эффективно выполнять процедуры на случай потери трудоспособности членами экипажа и обеспечения координации членов экипажа, включая распределение задач по пилотированию, координацию действий членов экипажа, соблюдение штатных эксплуатационных процедур (ШЭП) и использование контрольных карт.

#### 2.6.1.4 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение первого класса.

### 2.6.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.6.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.1, 1.2.9 и 2.1, свидетельство линейного пилота авиакомпания дает право:

- а) осуществлять все права обладателя свидетельства пилота-любителя и пилота коммерческой авиации воздушного судна соответствующего вида, а применительно к свидетельству для самолета и воздушного судна с системой увеличения подъемной силы – права по квалификационной отметке о праве на полеты по приборам и
- б) выполнять функции командира воздушного судна соответствующего вида при коммерческих воздушных перевозках и любого самолета, сертифицированного для полетов с более чем одним пилотом.

2.6.2.2 Если обладатель свидетельства линейного пилота авиакомпания до этого имел только свидетельство пилота многочленного экипажа, то предоставляемые свидетельством права ограничиваются полетами в составе многочленного экипажа, если обладатель не отвечает требованиям, установленным соответственно в пп. 2.5.2.1 а), 2.5.2.2 и 2.5.2.3. Отметка о любом ограничении прав заносится в свидетельство.

*Примечание. Некоторые предоставляемые свидетельством права ограничиваются в соответствии с п. 2.1.10 по достижении их владельцами возраста 60 и 65 лет.*

### 2.6.3 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки в виде самолета

#### 2.6.3.1 Опыт

2.6.3.1.1 Кандидат имеет налет не менее 1500 ч в качестве пилота самолетов. Полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость включения в этот общий налет (1500 ч) времени полетов, выполненных с пилотом-инструктором на тренажерном устройстве имитации полета. Включаемое в общий налет время полетов на таком тренажере не превышает максимум 100 ч, из которых не более 25 ч составляет налет на тренажере для отработки техники пилотирования или тренажере для основной подготовки к полетам по приборам.

#### 2.6.3.1.1 Кандидат налетал на самолетах не менее:

- а) 500 ч в качестве командира воздушного судна под наблюдением или 250 ч либо в качестве командира воздушного судна, либо не менее 70 ч из этого времени в качестве командира воздушного судна, а необходимое дополнительное время налета – в качестве командира воздушного судна под наблюдением;
- б) 200 ч, выполняя полеты по маршруту, из которых не менее 100 ч в качестве командира воздушного судна под наблюдением;
- в) 75 ч, выполняя полеты по приборам, из которых время наземной тренировки по приборам не превышает 30 ч;
- г) 100 ч, выполняя полеты ночью в качестве командира воздушного судна или второго пилота.

2.6.3.1.2 Если кандидат имеет налет в качестве пилота воздушных судов других категорий, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета этого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.6.3.1.1 к времени налета.

#### 2.6.3.2 Летная подготовка

Кандидат прошел летную подготовку на самолете с двойным управлением, которая требуется для получения свидетельства коммерческого пилота (п. 2.4.3.2) и квалификационной отметки о допуске к полетам по приборам (п. 2.7.4) или для получения свидетельства пилота многочленного экипажа (п. 2.5.4).

### 2.6.4 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для вертолета

#### 2.6.4.1 Опыт

2.6.4.1.1 Кандидат имеет налет не менее 1000 ч в качестве пилота вертолетов. Полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость включения в этот общий налет (1000 ч) времени полетов, выполненных в качестве пилота под руководством инструктора на тренажерном устройстве имитации полета. Включаемое в общий налет время полетов на таком тренажере не превышает максимум 100 ч, из которых не более 25 ч составляют налет на тренажере для отработки техники пилотирования или на тренажере для основной подготовки к полетам по приборам.

2.6.4.1.1.1 Кандидат налетал на вертолетах не менее:

- a) 250 ч в качестве командира воздушного судна либо не менее 70 ч из этого времени в качестве командира воздушного судна, а необходимое дополнительное время налета – в качестве командира воздушного судна под наблюдением;
- b) 200 ч, выполняя полеты по маршруту, из которых не менее 100 ч в качестве командира воздушного судна под наблюдением;
- c) 30 ч, выполняя полеты по приборам, из которых не более 10 ч может составлять время наземной тренировки по приборам;
- d) 50 ч, выполняя полеты ночью в качестве командира воздушного судна или второго пилота.

2.6.4.1.2 Если кандидат имеет налет в качестве пилота на воздушных судах других типов, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета этого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.6.4.1.1 к времени налета.

#### 2.6.4.2 Летная подготовка

Кандидат прошел летную подготовку согласно требованиям к выдаче свидетельства коммерческого пилота вертолета (п. 2.4.4.2).

*Примечание. Опыт полетов по приборам, указанный в п. 2.6.4.1.1.1 c), и опыт ночных полетов, указанный в п. 2.6.4.1.1.1 d), не дают обладателю свидетельства линейного пилота авиакомпании (вертолет) права на пилотирование вертолетов по ППП.*

2.6.5 Особые требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки для воздушного судна с системой увеличения подъемной силы

#### 2.6.5.1 Опыт

2.6.5.1.1 **Рекомендация.** Кандидат должен иметь налет не менее 1500 ч в качестве пилота воздушных судов с

системой увеличения подъемной силы. Полномочный орган по выдаче свидетельств должен определить приемлемость включения в этот общий налет (1500 ч) времени полетов, выполненных с пилотом-инструктором на тренажерном устройстве имитации полета.

2.6.5.1.2 **Рекомендация.** Кандидат должен налетать на воздушных судах с системой увеличения подъемной силы не менее:

- a) 250 ч в качестве командира воздушного судна либо не менее 70 ч из этого времени в качестве командира воздушного судна, а необходимое дополнительное время налета – в качестве командира воздушного судна под наблюдением;
- b) 100 ч, выполняя полеты по маршруту, из которых не менее 50 ч в качестве командира воздушного судна или в качестве второго пилота, выполняющего под контролем командира воздушного судна обязанности и функции командира воздушного судна;
- c) 75 ч, выполняя полеты по приборам, из которых время наземной тренировки по приборам не может превышать 30 ч;
- d) 25 ч, выполняя полеты ночью в качестве командира воздушного судна или второго пилота.

2.6.5.1.3 **Рекомендация.** Если кандидат имеет налет в качестве пилота воздушных судов других категорий, то полномочный орган по выдаче свидетельств должен определить приемлемость учета этого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.6.5.1.1 к времени налета.

#### 2.6.5.2 Летная подготовка

**Рекомендация.** Кандидат должен пройти летную подготовку с инструктором на воздушном судне с двойным управлением, которая требуется для получения свидетельства коммерческого пилота согласно п. 2.4.5.2. и для получения квалификационной отметки о допуске к полетам по приборам согласно п. 2.7.4.

### 2.7 Квалификационная отметка о праве на полеты по приборам

2.7.1 Требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки применительно к самолету, дирижаблю, вертолету и воздушному судну с системой увеличения подъемной силы

#### 2.7.1.1 Знания

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, соответствующий правам, предоставляемым обладателю квалифи-

кационной отметки о праве на полеты по приборам, по крайней мере в следующих областях:

*Воздушное право*

- а) правила и положения, касающиеся полета по ППП; соответствующие практика и правила обслуживания воздушного движения;

*Общие знания по воздушным судам применительно к запрашиваемому виду воздушных судов*

- б) использование, ограничения и пригодность к эксплуатации бортового электронного оборудования, электронных устройств и приборов, необходимых для управления и навигации воздушного судна при полете по ППП и в метеорологических условиях полета по приборам; использование и ограничения автопилота;
- в) компасы, поворотная ошибка и ошибка из-за воздействия ускорения; гироскопические приборы, эксплуатационные ограничения и воздействие прецессии; правила и порядок действий при неисправностях различных пилотажных приборов;

*Летные характеристики и планирование применительно к запрашиваемому виду воздушных судов*

- д) предполетная подготовка и проверка, соответствующие полету по ППП;
- е) оперативное планирование полета; подготовка и представление для целей ОВД планов полета по ППП; порядок установки высотомера;

*Возможности человека применительно к запрашиваемому виду воздушных судов*

- ж) возможности человека применительно к полетам на воздушных судах по приборам, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

*Метеорология применительно к запрашиваемому виду воздушных судов*

- з) применение авиационной метеорологии; понимание и использование карт, сводок и прогнозов; коды и сокращения; правила получения и использование метеорологической информации; измерение высоты;

- и) причины, распознавание и последствия обледенения двигателей и планера; правила прохода фронтальных зон; обход опасных метеоусловий;

- й) для вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы: последствия обледенения несущего винта;

*Навигация применительно к запрашиваемому виду воздушных судов*

- к) практическая аэронавигация с использованием радионавигационных средств;
- л) использование, точность и надежность навигационных систем, применяемых на этапах вылета, полета по маршруту, захода на посадку и посадки; опознавание радионавигационных средств;

*Эксплуатационные правила применительно к запрашиваемому виду воздушных судов*

- м) применение методов контроля факторов угрозы и ошибок в условиях эксплуатации;
- н) понимание и использование аэронавигационной документации, такой, как AIP, NOTAM, авиационные коды и сокращения, и карт вылета, полета по маршруту, снижения и захода на посадку по приборам;
- о) меры предосторожности и правила действий в аварийной обстановке; меры безопасности, связанные с полетами по ППП; критерии пролета препятствий.

*Примечание. Информация для пилотов и персонала, занимающегося производством полетов, относительно параметров построения схем полета и эксплуатационных правил содержится в томе I "Производство полетов воздушных судов" Правил аэронавигационного обслуживания (PANS-OPS, Doc 8168). Правила, используемые в некоторых странах, могут отличаться от указанных в PANS-OPS, и знание таких различий важно для обеспечения безопасности полетов.*

*Радиотелефония*

- п) правила ведения связи и фразеология, применяемые при полетах воздушных судов по ППП; действия, предпринимаемые в случае потери связи.

2.7.1.2 Умения

2.7.1.2.1 Кандидат продемонстрировал на воздушном судне, применительно к которому он добывается получения квалификационной отметки о праве на полеты

по приборам, способность выполнять схемы полета и маневры, указанные в п. 2.7.1.4, со степенью компетенции, соответствующей правам, предоставляемым обладателю квалификационной отметки о праве на полеты по приборам, а также умение:

- а) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки;

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683).*

- б) управлять воздушным судном запрашиваемого вида в пределах его ограничений;
- в) плавно и точно выполнять все маневры;
- г) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять контроль и наблюдение в полете;
- д) применять знания в области аэронавигации;
- е) постоянно осуществлять управление воздушным судном таким образом, чтобы обеспечивать успешное выполнение схемы полета или маневра.

2.7.1.2.1.1 Кандидат продемонстрировал способность выполнять полет на многодвигательных воздушных судах соответствующего вида исключительно по приборам при одном неработающем двигателе или с имитацией одного неработающего двигателя, если предполагается осуществлять права, предоставляемые квалификационной отметкой о праве на полеты по приборам, на таких воздушных судах.

*Примечание. Вопросы использования тренажерных устройств имитации полета для демонстрации умений рассматриваются в п. 2.1.6.*

#### 2.7.1.3 Годность по состоянию здоровья

2.7.1.3.1 Кандидаты, обладающие свидетельством пилота-любителя, проходят проверку остроты слуха на основании требований, предъявляемых к слуху при выдаче медицинского заключения первого класса.

2.7.1.3.2 **Рекомендация.** Договаривающимся государствам следует рассмотреть вопрос о необходимости соответствия обладателя свидетельства пилота-любителя требованиям к физическому и психическому состоянию, а также требованиям к зрительному восприятию для выдачи медицинского заключения первого класса.

2.7.2 Права обладателя квалификационной отметки и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.7.2.1 При условии соответствия указанным в пп. 1.2.5, 1.2.6 и 2.1 требованиям обладатель квалификационной отметки о праве на полеты по приборам для конкретного вида воздушных судов имеет право пилотировать воздушные суда этого вида по ППП.

2.7.2.2 Прежде, чем осуществлять эти права на многодвигательных воздушных судах, обладатель квалификационной отметки выполняет требования п. 2.7.1.2.1.1.

*Примечание. Пилоты могут осуществлять совместные права согласно квалификационной отметке о праве на полеты по приборам на воздушных судах нескольких видов, если они отвечают требованиям по каждому виду.*

#### 2.7.3 Опыт

2.7.3.1 Кандидат имеет свидетельство пилота-любителя или коммерческого пилота запрашиваемого вида воздушных судов.

2.7.3.2 Кандидат налетал не менее:

- а) 50 ч, выполняя полеты по маршруту в качестве командира воздушных судов на типах, приемлемых для полномочного органа по выдаче свидетельств, из которых не менее 10 ч – на воздушных судах запрашиваемого вида.
- б) 40 ч, выполняя полеты по приборам на воздушных судах, из которых не более 20 ч (или 30 ч в тех случаях, когда используется пилотажный тренажер) могут составлять время наземной тренировки по приборам. Наземная тренировка осуществляется под руководством уполномоченного инструктора.

#### 2.7.4 Летная подготовка

2.7.4.1 Из требуемого согласно п. 2.7.3.2 б) налета по приборам кандидат налетал не менее 10 ч во время прохождения летной подготовки на воздушных судах запрашиваемого вида с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает получение кандидатом эксплуатационного опыта на уровне требований, предъявляемых к обладателю квалификационной отметки о праве на полеты по приборам, по крайней мере в следующих областях:

- а) предполетная подготовка, включая использование руководства по летной эксплуатации или эквивалентного ему документа и соответствующих документов по обслуживанию воздушного движения при подготовке плана полета по ППП;

- b) предполетный осмотр, использование контрольных перечней, проверки перед рулением и взлетом;
- c) порядок действий и маневры при выполнении полетов по ППП в нормальных, особых и аварийных условиях, включая, по крайней мере, следующее:
  - переход на полет по приборам после взлета;
  - стандартные схемы вылета и прибытия по приборам;
  - схемы полета по ППП по маршруту;
  - полет в зоне ожидания;
  - заходы на посадку по приборам при установленных минимумах;
  - порядок ухода на второй круг;
  - посадки после выполнения заходов на посадку по приборам;
- d) маневры в полете и конкретные летные характеристики.
- b) оценка успеваемости курсантов по тем предметам, по которым осуществляется наземная подготовка;
- c) процесс усвоения материала;
- d) элементы эффективного обучения;
- e) оценка и проверка знаний курсантов, теория обучения;
- f) разработка программы подготовки;
- g) планирование урока;
- h) методика аудиторного обучения;
- i) использование учебных пособий включая при необходимости тренажерные устройства имитации полета;
- j) анализ и исправление ошибок учащихся;
- k) возможности человека применительно к летной подготовке, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок.

2.7.4.2 Если предполагается, что предоставляемые квалификационной отметкой права на выполнение полетов по приборам должны осуществляться на воздушном судне с несколькими двигателями, то кандидат проходит летную подготовку на таком воздушном судне соответствующего вида с двойным управлением под руководством уполномоченного пилота-инструктора. Инструктор обеспечивает получение кандидатом эксплуатационного опыта по управлению воздушным судном соответствующего вида по приборам с одним неработающим двигателем или с имитацией одного неработающего двигателя.

## 2.8 Квалификационная отметка пилота-инструктора самолетов, дирижаблей, вертолетов и воздушных судов с системой увеличения подъемной силы

### 2.8.1 Требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки

#### 2.8.1.1 Знания

Кандидат отвечает требованиям к знаниям, предъявляемым при получении свидетельства пилота коммерческой авиации в соответствии с видом воздушного судна, указанным в свидетельстве. Кроме того, кандидат продемонстрировал уровень знаний, соответствующий правам, предоставляемым обладателю отметки пилота-инструктора, по крайней мере в следующих областях:

- a) методика практического обучения;

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- l) опасность, связанная с имитацией выхода из строя систем и отказов на воздушном судне.

#### 2.8.1.2 Умения

Кандидат продемонстрировал способность обучать в тех областях, в которых он намерен проводить летную подготовку, и на тех видах и классах воздушных судов, по которым предусматривается осуществление прав пилота-инструктора, включая, в соответствующих случаях, предполетный инструктаж, разбор полетов и наземную подготовку.

#### 2.8.1.3 Опыт

Кандидат отвечает требованиям к опыту, предъявляемым при получении свидетельства пилота коммерческой авиации согласно соответственно пп. 2.4.3.1, 2.4.4.1, 2.4.5.1 и 2.4.6.1 для каждого вида воздушных судов.

#### 2.8.1.4 Летная подготовка

Под руководством назначенного полномочным органом по выдаче свидетельств пилота-инструктора кандидат:

- а) прошел курс обучения по методике ведения летной подготовки, включая демонстрацию операций, методы практического обучения, распознавание и исправление наиболее распространенных ошибок курсантов, и
- б) применял на практике методику выполнения маневров и схем полета, по которой он намерен проводить летную подготовку.

#### 2.8.2 Права обладателя квалификационной отметки и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.8.2.1 При условии соблюдения требований пп. 1.2.5 и 2.1 обладатель квалификационной отметки пилота-инструктора имеет право:

- а) контролировать самостоятельные полеты пилотов-курсантов и
- б) проводить летную подготовку, необходимую для выдачи свидетельства пилота-любителя, свидетельства пилота коммерческой авиации, внесения квалификационной отметки о праве на полеты по приборам и квалификационной отметки пилота-инструктора,

при условии, что пилот-инструктор:

- 1) имеет по крайней мере свидетельство и квалификационную отметку о праве проводить подготовку по соответствующему типу воздушных судов;
- 2) имеет свидетельство и квалификационную отметку, которые необходимы для выполнения функций командира воздушного судна, по которому ведется подготовка;
- 3) имеет права пилота-инструктора, подтвержденные отметкой в свидетельстве.

2.8.2.2 Для проведения подготовки на получение свидетельства пилота многочленного экипажа кандидат также отвечает всем квалификационным требованиям для инструктора.

*Примечание. Конкретные положения для пилота-инструктора, проводящего подготовку для получения свидетельства пилота многочленного экипажа, содержатся в главе 4 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868).*

## 2.9 Свидетельство пилота-планериста

### 2.9.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельств

#### 2.9.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 16 лет.

#### 2.9.1.2 Знания

2.9.1.2.1 Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым владельцу свидетельства пилота-планериста, по крайней мере в следующих областях:

##### *Воздушное право*

- а) правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства пилота-планериста; правила полетов; соответствующие практики и правила обслуживания воздушного движения;

##### *Общие знания по воздушным судам*

- б) принципы работы систем и приборного оборудования планеров;
- в) эксплуатационные ограничения планеров; соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;

##### *Летные характеристики, планирование и загрузка*

- д) влияние загрузки и распределения массы на летные характеристики; учет массы и центровки;
- е) использование и практическое применение параметров стартовых, посадочных и других характеристик;
- ф) предполетное планирование и планирование полета по маршруту при выполнении полетов по ПВП; соответствующие правила обслуживания воздушного движения; порядок установки высотомера; выполнение полетов в районах с интенсивным движением;

##### *Возможности человека*

- г) возможности человека применительно к пилоту-планеристу, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок;



*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

#### Метеорология

- h) применение основ авиационной метеорологии; правила получения и использование метеорологической информации; измерение высоты;

#### Навигация

- i) практические аспекты аэронавигации и методы счисления пути; пользование аэронавигационными картами;

#### Эксплуатационные правила

- j) использование аэронавигационной документации такой, как AIP, NOTAM, авиационные коды и сокращения;
- k) различные методы запуска и соответствующий порядок действий;
- l) соответствующие меры предосторожности и действия в аварийной обстановке, включая действия, принимаемые с целью обхода опасных метеословий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;

#### Основы полета

- m) основы полета применительно к планерам.

**2.9.1.2.2 Рекомендация.** Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота-планериста, правил ведения связи и фразеологии, что необходимо для выполнения полетов по ПВП, а также знание действий, предпринимаемых при потере связи.

#### 2.9.1.3 Опыт

2.9.1.3.1 Кандидат имеет не менее 6 ч налета в качестве пилота планера, включая 2 ч самостоятельного налета, в течение которых он выполнил не менее 20 взлетов и посадок.

2.9.1.3.1.1 Если кандидат имеет налет в качестве пилота самолетов, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета такого налета и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 2.9.1.3.1 к времени налета.

2.9.1.3.2 Кандидат приобрел под соответствующим контролем опыт эксплуатации планеров, по крайней мере в следующих областях:

- a) предполетная подготовка, включая сборку и осмотр планера;
- b) технические приемы и правила, применяемые при используемом методе старта, включая соответствующие ограничения воздушной скорости, порядок действий в аварийной обстановке и используемые сигналы;
- c) полеты по схемам движения, методы и меры, применяемые для предотвращения столкновений;
- d) управление планером с помощью внешних визуальных ориентиров;
- e) полет в эксплуатационном диапазоне режимов полета;
- f) распознавание начального и развившегося сваливания и вывод из него и из крутого снижения по спирали;
- g) запуски, заходы на посадку и посадки в нормальных условиях и при боковом ветре;
- h) полеты по маршруту с помощью визуальных ориентиров и методов счисления пути;
- i) порядок действий в аварийной обстановке.

#### 2.9.1.4 Умения

Кандидат продемонстрировал способность выполнять в качестве командира планера полеты и маневры, указанные в п. 2.9.1.3.2, на уровне квалификации, соответствующем правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота-планериста, а также умение:

- a) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки;

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683).*

- b) управлять планером в пределах его ограничений;
- c) плавно и точно выполнять все маневры;

- d) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять наблюдение в полете;
- e) применять знания в области аэронавигации;
- f) постоянно осуществлять управление планером таким образом, чтобы обеспечить успешное выполнение схемы полета или маневра.

#### 2.9.1.5 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение второго класса.

#### 2.9.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.9.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.1 и 2.1, свидетельство пилота-планериста дает право выполнять функции командира любого планера, если обладатель свидетельства имеет опыт применения используемого метода старта.

2.9.2.2 **Рекомендация.** Если предполагается осуществлять перевозку пассажиров, то обладатель свидетельства должен иметь налет не менее 10 ч в качестве пилота планеров.

### 2.10 Свидетельство пилота свободного аэростата

*Примечание. Положения о свидетельстве пилота свободного аэростата применяются к свободным аэростатам, в которых используется горячий воздух или газ.*

#### 2.10.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельства

##### 2.10.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 16 лет.

##### 2.10.1.2 Знания

2.10.1.2.1 Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота свободного аэростата, по крайней мере в следующих областях:

#### Воздушное право

- a) правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства пилота свободного аэростата; правила полета; соответствующие практика и правила обслуживания воздушного движения;

#### Общие знания по воздушным судам

- b) принципы действия свободных аэростатов, систем и приборного оборудования;
- c) эксплуатационные ограничения свободных аэростатов; соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа;
- d) физические характеристики и практическое применение газов, используемых в свободных аэростатах;

#### Летные характеристики, планирование и загрузка

- e) влияние загрузки на летные характеристики; расчеты массы;
- f) использование и практическое применение параметров стартовых, посадочных и других характеристик, включая влияние температуры;
- g) предполетное планирование и планирование полета по маршруту при выполнении полетов по ПВП; соответствующие правила обслуживания воздушного движения, порядок установки высотомера, выполнение полетов в районах с интенсивным движением;

#### Возможности человека

- h) возможности человека применительно к пилоту свободного аэростата, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

#### Метеорология

- i) применение основ авиационной метеорологии, правила получения и использование метеорологической информации; измерение высоты;

#### Навигация

- j) практические аспекты аэронавигации и методы счисления пути; пользование аэронавигационными картами;

## Эксплуатационные правила

- к) использование аэронавигационной документации, такой как AIP, NOTAM, авиационные коды и сокращения;
- л) соответствующие меры предосторожности и действия в аварийной обстановке, включая действия, принимаемые с целью обхода района опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений;

## Основы полета

- м) основы полета применительно к свободным аэростатам.

**2.10.1.2.2 Рекомендация.** Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота свободного аэростата, правил ведения связи и фразеологии, необходимых для выполнения полетов по ПВП и действий при потере связи.

## 2.10.1.3 Опыт

2.10.1.3.1 Кандидат имеет налет не менее 16 ч в качестве пилота на свободных аэростатах, включая по крайней мере 8 запусков и подъемов, из которых один должен быть самостоятельным.

2.10.1.3.2 Кандидат накопил под соответствующим контролем опыт эксплуатации свободных аэростатов по крайней мере в следующих областях:

- а) предполетная подготовка, включая сборку, оснастку, наполнение, пришвартование и осмотр аэростата;
- б) технические приемы и правила, применяемые при запуске и подъеме, включая соответствующие ограничения, порядок действий в аварийной обстановке и используемые сигналы;
- в) методы и меры предотвращения столкновений;
- г) управление свободным аэростатом с помощью внешних визуальных ориентиров;
- д) распознавание режима быстрого спуска и выход из него;
- е) полет по маршруту с помощью визуальных ориентиров и методов счисления пути;
- ж) заходы на посадку и посадки, включая порядок обращения с аэростатом на земле;
- з) порядок действий в аварийной обстановке.

2.10.1.3.3 Если права, предоставляемые свидетельством, должны осуществляться в ночное время, то кандидат получает под соответствующим контролем опыт эксплуатации аэростатов во время ночных полетов.

**2.10.1.3.4 Рекомендация.** Если предполагается перевозка пассажиров за плату или по найму, то обладатель свидетельства должен иметь не менее 35 ч налета, включая 20 ч в качестве пилота свободного аэростата.

## 2.10.1.4 Умения

Кандидат продемонстрировал способность выполнять в качестве командира свободного аэростата полеты и маневры, указанные в п. 2.10.1.3.2, с уровнем компетенции, соответствующим правам, предоставляемым обладателю свидетельства пилота свободного аэростата, а также умения:

- а) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки.

*Примечание.* Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);

- б) управлять свободным аэростатом в пределах его ограничений;
- в) плавно и точно выполнять все маневры;
- г) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять наблюдение в полете;
- д) применять знания в области аэронавигации;
- е) постоянно осуществлять управление свободным аэростатом таким образом, чтобы обеспечить успешное выполнения схемы полета или маневра.

## 2.10.1.5 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение второго класса.

## 2.10.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

2.10.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.1, 2.1 и 2.10.1.3.4, свидетельство пилота свободного аэростата дает право выполнять функции командира любого свободного аэростата, если

обладатель свидетельства имеет опыт полетов на аэростатах, в которых используется соответственно горячий воздух или газ.

2.10.2.2 Прежде чем осуществлять указанные права ночью, обладатель свидетельства выполняет требования, указанные в п. 2.10.1.3.3.

---

## ГЛАВА 3. СВИДЕТЕЛЬСТВА ЧЛЕНОВ ЛЕТНОГО ЭКИПАЖА, КРОМЕ СВИДЕТЕЛЬСТВ ПИЛОТОВ

### 3.1 Общие правила, касающиеся выдачи свидетельств штурмана и бортинженера

3.1.1 Кандидат, до того как ему будет выдано свидетельство штурмана или бортинженера, отвечает таким требованиям к возрасту, знаниям, опыту, умению и годности по состоянию здоровья, которые установлены для данных свидетельств.

3.1.1.1 Кандидат на получение свидетельства штурмана или бортинженера демонстрирует способом, определенным полномочным органом по выдаче свидетельств, соответствие таким требованиям к знаниям и умению, которые установлены для данных свидетельств.

### 3.2 Свидетельство штурмана

#### 3.2.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельства

##### 3.2.1.1 *Возраст*

Кандидат не моложе 18 лет.

##### 3.2.1.2 *Знания*

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства штурмана, по крайней мере в следующих областях:

##### *Воздушное право*

- a) правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства штурмана; соответствующие практики и правила обслуживания воздушного движения;

##### *Летные характеристики, планирование и загрузка*

- b) влияние загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики воздушного судна;
- c) использование взлетно-посадочных и других характеристик, включая правила управления в крейсерском режиме;
- d) предполетное планирование и оперативное планирование полета по маршруту; подготовка и представ-

ление планов полета для целей ОВД; соответствующие правила обслуживания воздушного движения; порядок установки высотомера;

##### *Возможности человека*

- e) возможности человека применительно к штурману, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок;

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

##### *Метеорология*

- f) понимание и практическое применение авиационных метеорологических сводок, карт и прогнозов; коды и сокращения; правила получения и использование метеорологической информации перед полетом и во время полета; измерение высоты;
- g) авиационная метеорология; климатология соответствующих районов, с точки зрения ее влияния на авиацию; перемещение областей низкого и высокого давления, структура фронтов, возникновение и характеристики особых явлений погоды, которые влияют на условия взлета, полета по маршруту и посадки;

##### *Навигация*

- h) методы счисления пути, полеты по изобарической поверхности и правила астронавигации; использование аэронавигационных карт, радионавигационных средств и систем зональной навигации; особые навигационные требования в отношении полетов по маршрутам большой протяженности;
- i) использование, ограничения и эксплуатационная надежность авиационного электронного и приборного оборудования, необходимого для навигации воздушного судна;
- j) использование, точность и надежность навигационных систем, применяемых на этапах вылета, полета по маршруту и захода на посадку; опознавание радионавигационных средств;

- к) принципы, характеристики и использование автономных систем и систем, ориентированных на внешние средства; работа бортового оборудования;
- л) небесная сфера, включая движение небесных светил, их выбор и распознавание в целях определения местонахождения воздушного судна в полете; тарифовка сектантов; заполнение навигационной документации;
- м) определения, единицы измерения и формулы, используемые в аэронавигации;

#### Эксплуатационные правила

- н) понимание и использование такой аэронавигационной документации, как AIP, NOTAM, авиационные коды, сокращения и карты вылета, полета по маршруту, снижения и захода на посадку по приборам;

#### Основы полета

- о) основы полета;

#### Радиотелефония

- р) правила ведения связи и фразеология.

#### 3.2.1.3 Опыт

3.2.1.3.1 Кандидат, выполняя функции штурмана, налетал не менее 200 ч, приемлемых для полномочного органа по выдаче свидетельств, на воздушных судах, выполняющих полеты по маршруту, включая не менее 30 ч полетов в ночное время.

3.2.1.3.1.1 Если кандидат имеет налет в качестве пилота, полномочный орган определяет приемлемость учета такого опыта и, при положительном решении, соответственно, степень возможного снижения требований п. 3.2.1.3.1 к времени налета.

3.2.1.3.2 Кандидат доказал способность удовлетворительно определять в полете местонахождение воздушного судна и использовать данную информацию для осуществления навигации воздушного судна следующим образом:

- а) ночью – не менее 25 раз методом астрономических наблюдений и
- б) днем – не менее 25 раз методом астрономических наблюдений в сочетании с использованием автономных навигационных систем и навигационных систем, ориентированных на внешние средства.

#### 3.2.1.4 Умения

Кандидат продемонстрировал способность выполнять обязанности штурмана воздушного судна с уровнем компе-

тенции, соответствующим правам, предоставляемым обладателю свидетельства штурмана, а также умение:

- а) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- б) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять наблюдение в полете;
- в) применять знания в области аэронавигации;
- г) выполнять все обязанности члена единого экипажа;
- д) осуществлять действенное общение с другими членами летного экипажа.

#### 3.2.1.5 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение второго класса.

#### 3.2.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

При условии соблюдения требований, указанных в п. 1.2.5, 1.2.6 и 1.2.7.1, свидетельство штурмана дает право выполнять функции штурмана на любом типе воздушного судна. Если права включают ведение радиотелефонной связи, обладатель свидетельства соответствует требованиям, оговоренным в п. 1.2.9.2.

### 3.3 Свидетельство бортинженера

#### 3.3.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельств

##### 3.3.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 18 лет.

##### 3.3.1.2 Знания

3.3.1.2.1 Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства бортинженера, по крайней мере в следующих областях:

*Воздушное право*

- a) правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства бортинженера; правила и положения, регулирующие эксплуатацию гражданских воздушных судов в части обязанностей бортинженера;

*Общие знания по воздушным судам*

- b) основные принципы устройства силовых установок, газотурбинных и/или поршневых двигателей; характеристики топлива, топливные системы, включая регулирование подачи топлива; смазочные материалы и системы смазки; форсажные камеры и системы впрыска, назначение и принципы работы систем зажигания и запуска двигателей;
- c) принципы работы, правила эксплуатации и ограничения силовых установок воздушных судов; влияние атмосферных условий на характеристики двигателей;
- d) планеры, органы управления, конструкции, колесные шасси, тормоза и противоюзовые устройства, ресурс по коррозии и усталости материалов; обнаружение повреждений и дефектов конструкции;
- e) противообледенительные и водоотталкивающие системы;
- f) системы наддува и кондиционирования воздуха, кислородные системы;
- g) гидравлические и пневматические системы;
- h) основы электротехники, электрические системы постоянного и переменного тока, системы электропроводки воздушных судов, металлизация и экранирование;
- i) принципы работы приборного оборудования, компасов, автопилотов, связного радиооборудования, радионавигационных и радиолокационных средств, систем управления полетом, дисплеев и авиационного электронного оборудования;
- j) ограничения соответствующих воздушных судов;
- k) системы пожарной сигнализации и противопожарные системы;
- l) использование и проверка исправности оборудования и систем соответствующих воздушных судов;

*Летные характеристики, планирование и загрузки*

- m) влияние загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики и характеристики управляемости воздушного судна; расчеты массы и центровки;

- n) использование и практическое применение данных о летно-технических характеристиках, включая правила управления в крейсерском режиме;

*Возможности человека*

- o) возможности человека применительно к бортинженеру, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок;

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

*Эксплуатационные правила*

- p) принципы технического обслуживания, правила поддержания летной годности, дефектация, предполетные осмотры, меры предосторожности при заправке топливом и применение внешних источников питания; установленное оборудование и системы кабины;
- q) порядок действий в нормальных, особых и аварийных условиях;
- r) эксплуатационные правила грузовых перевозок и перевозки опасных грузов;

*Основы полета*

- s) основы аэродинамики;

*Радиотелефония*

- t) правила ведения связи и фразеология.

**3.3.1.2.2 Рекомендация.** *Кандидат должен продемонстрировать уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства бортинженера, по крайней мере в следующих областях:*

- a) *основы навигации, принцип работы и эксплуатация автономных систем;*
- b) *эксплуатационные аспекты метеорологии.*

**3.3.1.3 Опыт**

**3.3.1.3.1** Кандидат, выполняя обязанности бортинженера, налетал не менее 100 ч под контролем лица, назначенного для этой цели полномочным органом по выдаче свидетельств. Полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость включения в этот общий налет (100 ч) времени полетов, выполненных в качестве бортинженера на утвержденном тренажере, имитирующем реальные условия

полета. Включаемое в общий налет время полетов на таком тренажере не превышает максимум 50 ч.

3.3.1.3.1.1 Если кандидат имеет налет в качестве пилота, то полномочный орган по выдаче свидетельств определяет приемлемость учета такого опыта и, при положительном решении, соответственно степень возможного снижения требований п. 3.3.1.3.1 к времени налета.

3.3.1.3.2 Кандидат имеет эксплуатационный опыт работы, накопленный при выполнении обязанностей бортинженера под контролем бортинженера, назначенного для этой цели полномочным органом по выдаче свидетельств, по крайней мере в следующих областях:

a) *Порядок действий в нормальных условиях*

- предполетные осмотры;
- правила заправки топливом, регулирование расходов топлива;
- проверка документов по техническому обслуживанию;
- обычные действия в кабине экипажа на всех этапах полета;
- координация действий экипажа и порядок действий в случае потери членами экипажа трудоспособности;
- дефектация;

b) *Действия в особых случаях и альтернативные (резервные) процедуры*

- распознавание отклонений в функционировании бортовых систем;
- применение особых и альтернативных (резервных) процедур;

c) *Порядок действий в аварийной обстановке*

- распознавание аварийной обстановки;
- применение соответствующего порядка действий в аварийной обстановке.

3.3.1.4 *Умения*

3.3.1.4.1 Кандидат продемонстрировал способность выполнять в качестве бортинженера воздушного судна обязанности и правила, указанные в п. 3.3.1.3.2, с уровнем компетенции, соответствующим правам обладателя свидетельства бортинженера, а также умение:

- a) распознавать и контролировать факторы угрозы и ошибки.

*Примечание. Инструктивный материал о применении методов контроля факторов угрозы и ошибок содержится в дополнении С к главе 3 Правил аэронавигационного обслуживания "Подготовка персо-*

*нала" (PANS-TRG, Doc 9868) и в главе 2 части II Руководства по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

- b) использовать бортовые системы с учетом характеристик и ограничений воздушного судна;
- c) принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять наблюдение в полете;
- d) применять знания в области аэронавигации;
- e) выполнять все обязанности члена единого экипажа таким образом, чтобы гарантировать успешные результаты;
- f) осуществлять действенное общение с другими членами летного экипажа.

3.3.1.4.2 Использование тренажерного устройства имитации полета для выполнения любых процедур, требуемых с целью демонстрации умений, указанных в п. 3.3.1.4.1, утверждается полномочным органом по выдаче свидетельств, который гарантирует соответствие этого тренажерного устройства имитации полета поставленной задаче.

3.3.1.5 *Годность по состоянию здоровья*

Кандидат имеет действующее медицинское заключение второго класса.

3.3.2 *Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав*

3.3.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6 и 1.2.7.1 свидетельство бортинженера дает его обладателю право выполнять функции бортинженера на любых типах воздушных судов, на которых обладатель свидетельства продемонстрировал уровень знаний и умений, определенный полномочным органом по выдаче свидетельств на основании требований, указанных в пп. 3.3.1.2 и 3.3.1.4 и которые применяются для обеспечения безопасности полетов данных типов воздушных судов.

3.3.2.2 Типы воздушных судов, на которых обладателю свидетельства бортинженера разрешается осуществлять права, предусмотренные данным свидетельством, либо указываются в этом свидетельстве, либо регистрируются в каком-либо другом документе способом, приемлемым для полномочного органа по выдаче свидетельств.

3.4 **Бортрадиост-радиотелефонист**

*Примечание 1. В тех случаях, когда установлено, что знания и умения кандидата отвечают сертификационным*



требованиям, предъявляемым при выдаче ограниченного свидетельства бортрадиста с правом работы только радиотелефоном, т. е. требованиям, которые определены в общем Регламенте радиосвязи, прилагаемом к Международной конвенции по электросвязи, а также требованиям, относящимся к работе радиотелефоном на борту воздушного судна, Договаривающееся государство может подтвердить имеющееся у кандидата свидетельство (как

это предусмотрено в п. 5.1.1.2, XIII) или выдать, если есть необходимость, отдельное свидетельство.

Примечание 2. Требования к умениям и знанию правил ведения радиотелефонной связи и фразеологии разработаны в виде неотъемлемой части всех свидетельств пилотов самолета, дирижабля, вертолета и воздушного судна с системой увеличения подъемной силы.

## ГЛАВА 4. СВИДЕТЕЛЬСТВА И КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ОТМЕТКИ АВИАЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА, КРОМЕ ЧЛЕНОВ ЛЕТНОГО ЭКИПАЖА

### 4.1 Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок авиационного персонала, кроме членов летного экипажа

4.1.1 Кандидат, до того как ему будет выдано любое свидетельство или квалификационная отметка авиационного персонала, кроме членов летного экипажа, отвечает таким требованиям к возрасту, знаниям, опыту и, при необходимости, годности по состоянию здоровья и умению, которые установлены для данного свидетельства или квалификационной отметки.

4.1.2 Кандидат на получение любого свидетельства или квалификационной отметки авиационного персонала, кроме членов летного экипажа, демонстрирует способом, определенным полномочным органом по выдаче свидетельств, соответствие таким требованиям к знаниям и умению, которые установлены для данного свидетельства или квалификационной отметки.

### 4.2 Техническое обслуживание воздушных судов (техник/инженер/механик)

*Примечание. В скобках указаны термины, которые могут быть добавлены к названию свидетельства. Предполагается, что каждое Договаривающееся государство будет использовать в своих правилах тот термин, который оно предпочитает.*

#### 4.2.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельства

##### 4.2.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 18 лет.

##### 4.2.1.2 Знания

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства специалиста по техническому обслуживанию воздушных судов, и его обязанностям, по крайней мере в следующих областях:

#### *Воздушное право и требования к летной годности*

- а) правила и нормативные положения, касающиеся обладателя свидетельства специалиста по техническому обслуживанию воздушных судов, включая соответствующие требования к летной годности, регулирующие процесс сертификации и сохранения летной годности воздушных судов, а также утвержденные методы организации и процедуры технического обслуживания воздушных судов;

#### *Естественные науки и общие сведения о воздушном судне*

- б) основы математики; единицы измерения; фундаментальные принципы и теоретические основы физики и химии, имеющие отношение к техническому обслуживанию воздушных судов;

#### *Проектирование воздушных судов*

- с) характеристики материалов и их применение при проектировании воздушных судов, включая принципы проектирования конструкции и функционирования систем воздушных судов; методы сборки; силовые установки и связанные с ними системы; механические, гидравлические, электрические и электронные источники питания; приборное оборудование и системы индикации воздушных судов; системы управления воздушным судном и бортовые системы навигационного и связного оборудования;

#### *Техническое обслуживание воздушных судов*

- д) работы, выполнение которых необходимо для сохранения летной годности воздушного судна, включая методы и процедуры капитального ремонта, текущего ремонта, проверки, замены, модификации или устранения дефектов конструкции воздушного судна, ее компонентов и систем согласно методикам, предусмотренным в соответствующих руководствах по техническому обслуживанию и применяемых в этом случае стандартах по летной годности;

#### *Возможности человека*

- е) возможности человека применительно к техническому обслуживанию воздушных судов.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возмож-*

ностей человека, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683).

#### 4.2.1.3 Опыт

Кандидат имеет следующий опыт по части осмотра, обслуживания и технической эксплуатации воздушных судов или их элементов:

- а) при выдаче свидетельств с правом на обслуживание всего воздушного судна, по крайней мере:
  - 1) четыре года или
  - 2) два года, если кандидат успешно закончил курс подготовки по утвержденной программе;
- б) при выдаче свидетельства с правами, ограниченными в соответствии с п. 4.2.2.2 а) 2) или 3), – такой период времени, который обеспечивает уровень компетентности, равноценный указанному в подпункте а), при условии, что этот период составляет не менее:
  - 1) двух лет или
  - 2) такого отрезка времени, который, по мнению государства, необходим кандидату для приобретения достаточного практического опыта после того, как он успешно закончил курс подготовки по утвержденной программе.

#### 4.2.1.4 Подготовка

**Рекомендация.** Кандидат должен закончить курс подготовки, соответствующий правам, которые ему будут предоставлены.

*Примечание.* В части D-1 Руководства по обучению (Doc 7192) содержится инструктивный материал об организации курса подготовки для кандидатов на получение свидетельства специалиста по техническому обслуживанию воздушных судов.

#### 4.2.1.5 Умения

Кандидат продемонстрировал свою способность выполнять функции, предусмотренные предоставляемыми правами.

### 4.2.2 Права обладателя свидетельства и порядок их осуществления

4.2.2.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 4.2.2.2 и 4.2.2.3, обладатель свидетельства о техническом обслуживании воздушных судов имеет право удостоверять годность к эксплуатации воздушного судна

или его частей после санкционированного ремонта, модификации или монтажа силовой установки, вспомогательных агрегатов, приборов и/или единиц оборудования и подписывать разрешение на эксплуатацию после осмотра, технического обслуживания и/или периодического обслуживания.

4.2.2.2 Обладатель свидетельства о техническом обслуживании воздушных судов осуществляет права, указанные в п. 4.2.2.1, только:

- а) в отношении:
  - 1) тех воздушных судов, которые указаны в его свидетельстве либо конкретно, либо по своей принадлежности к общему виду, или
  - 2) таких планеров, силовых установок, бортовых систем или элементов, которые указаны в его свидетельстве либо конкретно, либо по своей принадлежности к общему виду, и/или
  - 3) таких бортовых электронных систем или элементов, которые указаны в его свидетельстве либо конкретно, либо по своей принадлежности к общему виду;
- б) при условии, что обладатель свидетельства знаком со всей необходимой информацией, касающейся технического обслуживания и летной годности определенного воздушного судна, на которое обладатель свидетельства подписывает свидетельство о техническом обслуживании, или планера, силовой установки, бортовой системы или ее элемента, бортовой электронной системы или ее элемента, годность к эксплуатации которых обладатель свидетельства удостоверяет;
- с) при условии, что за предшествующие 24 мес обладатель свидетельства имел опыт по осмотру, обслуживанию или технической эксплуатации воздушного судна или его компонентов в соответствии с правами, предоставленными ему как обладателю свидетельства, в течение по крайней мере 6 мес или что были соблюдены условия выдачи ему свидетельства с предоставлением соответствующих прав согласно требованиям, предъявляемым полномочным органом по выдаче свидетельств.

4.2.2.3 Договаривающееся государство определяет круг прав обладателя свидетельства, учитывая при этом степень сложности задач, выполняемых в связи с сертификацией.

4.2.2.3.1 **Рекомендация.** Сведения о правах на проведение сертификации следует либо вписывать непосредственно в свидетельство или включать в прилагаемый к нему документ, либо делать ссылку на другой документ, изданный Договаривающимся государством.

4.2.2.4 Если Договаривающееся государство дает разрешение утвержденной организации по техническому обслуживанию

живанию назначить персонал, не имеющий свидетельств, для осуществления предусмотренных в п. 4.2.2 прав, то назначенные лица отвечают предусмотренным в п. 4.2.1 требованиям.

### 4.3 Диспетчер управления воздушным движением – курсант

4.3.1 Договаривающиеся государства принимают соответствующие меры по обеспечению того, чтобы диспетчеры воздушного движения – курсанты не создавали опасности для аэронавигации.

#### 4.3.2 Годность по состоянию здоровья

Договаривающееся государство не разрешает диспетчеру управления воздушным движением – курсанту проходить подготовку в эксплуатационных условиях, если этот диспетчер управления воздушным движением – курсант не имеет действующего медицинского заключения третьего класса.

### 4.4 Свидетельство диспетчера УВД

#### 4.4.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельств

Перед выдачей свидетельства диспетчера УВД Договаривающееся государство требует, чтобы кандидат отвечал требованиям п. 4.4.1, а также требованиям, налагаемым по крайней мере одной из квалификационных отметок, указанных в п. 4.5. Не имеющие свидетельств государственные служащие могут выполнять функции диспетчера УВД, если они отвечают тем же требованиям.

##### 4.4.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 21 года.

##### 4.4.1.2 Знания

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует уровню, установленному для обладателя свидетельства диспетчера УВД, по крайней мере в следующих областях:

##### *Воздушное право*

- а) правила и положения, касающиеся диспетчера УВД;

##### *Оборудование УВД*

- б) принципы, использование и ограничения оборудования, применяемого в УВД;

##### *Общие знания*

- с) принципы полета; принципы эксплуатации и функционирования воздушных судов, силовых установок и систем; характеристики воздушных судов, имеющие отношение к деятельности УВД;

##### *Возможности человека*

- д) возможности человека, включая принципы контроля факторов угрозы и ошибок.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, включая контроль факторов угрозы и ошибок, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

##### *Метеорология*

- е) авиационная метеорология; применение и понимание метеорологической документации и информации; возникновение и характеристики особых явлений погоды, которые влияют на выполнение полетов и их безопасность; измерение высоты;

##### *Навигация*

- ф) принципы аэронавигации; принципы, ограничения и точность навигационных систем и визуальных средств; и

##### *Эксплуатационные правила*

- г) процедуры УВД, связи, радиотелефонии и обмена фразеологией (штатные, нештатные и аварийные); использование соответствующей авиационной документации; практические методы обеспечения безопасности полета.

##### 4.4.1.3 Опыт

Кандидат успешно закончил курс подготовки по утвержденной программе и не менее 3 мес успешно занимался практическим управлением воздушным движением под контролем надлежащим образом аттестованного диспетчера УВД. Требования к опыту работы, установленные в п. 4.4 для получения квалификационных отметок диспетчера УВД, могут быть засчитаны в качестве части опыта, установленного в настоящем пункте.

##### 4.4.1.4 Годность по состоянию здоровья

Кандидат имеет действующее медицинское заключение третьего класса.

#### 4.5 Квалификационные отметки диспетчера УВД

##### 4.5.1 Категории квалификационных отметок диспетчера УВД

Квалификационные отметки диспетчера УВД включают следующие категории отметок:

- а) отметка диспетчера аэродрома;
- б) отметка диспетчера процедурного контроля подхода;
- в) отметка диспетчера контроля подхода с использованием средств наблюдения;
- г) отметка диспетчера посадочного радиолокатора;
- д) отметка диспетчера процедурного контроля района УВД;
- е) отметка диспетчера контроля района УВД с использованием средств наблюдения.

*Примечание. Всемирная метеорологическая организация установила требования для персонала, проводящего метеорологические наблюдения, которые распространяются на диспетчеров УВД, предоставляющих такой вид обслуживания.*

##### 4.5.2 Требования, предъявляемые при внесении квалификационной отметки диспетчера УВД

###### 4.5.2.1 Знания

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует предоставляемым правам, по крайней мере в следующих областях в той степени, в какой они затрагивают круг служебных обязанностей:

- а) *квалификационная отметка диспетчера аэродрома:*
  - 1) генеральный план аэродрома; физические характеристики и визуальные средства;
  - 2) структура воздушного пространства;
  - 3) применяемые правила, процедуры и источники информации;
  - 4) аэронавигационные средства;
  - 5) оборудование управления воздушным движением и его использование;
  - 6) рельеф местности и характерные наземные ориентиры;

- 7) характерные особенности воздушного движения;
  - 8) особые явления погоды;
  - 9) планы действий в аварийной обстановке и поисково-спасательных операциях;
- б) *квалификационные отметки диспетчера процедурного контроля подхода и диспетчера процедурного контроля района УВД:*
- 1) структура воздушного пространства;
  - 2) применяемые правила, процедуры и источники информации;
  - 3) аэронавигационные средства;
  - 4) оборудование управления воздушным движением и его использование;
  - 5) рельеф местности и характерные наземные ориентиры;
  - 6) характерные особенности воздушного движения и потока движения;
  - 7) особые явления погоды;
  - 8) планы действий в аварийной обстановке и поисково-спасательных операциях;
- в) *квалификационные отметки диспетчера контроля подхода с использованием средств наблюдения, диспетчера посадочного радиолокатора и диспетчера контроля района УВД с использованием средств наблюдения:* кандидат отвечает требованиям, установленным в подпункте б), в той степени, в какой они затрагивают служебные обязанности, и продемонстрирует уровень знаний, который соответствует предоставляемым правам, по крайней мере в следующих дополнительных областях:

- 1) принципы, использование и ограничения соответствующих систем наблюдения ОВД и связанного с ними оборудования;
- 2) процедуры предоставления обслуживания ОВД на основе наблюдения, при необходимости, включая правила выдерживания соответствующей высоты полета над местностью.

###### 4.5.2.2 Опыт

###### 4.5.2.2.1 Кандидат:

- а) успешно закончил курс подготовки по утвержденной программе;

б) успешно обеспечивал под руководством надлежащим образом аттестованного диспетчера УВД:

1) *в отношении квалификационной отметки диспетчера аэродрома*: аэродромное диспетчерское обслуживание в течение не менее 90 ч или одного месяца, в зависимости от того, что наступит позднее, в подразделении, в отношении которого запрашивается данная отметка;

2) *в отношении квалификационной отметки диспетчера процедурного контроля подхода, диспетчера контроля подхода с использованием средств наблюдения, диспетчера процедурного контроля района УВД или диспетчера контроля района УВД с использованием средств наблюдения*: диспетчерское обслуживание, в отношении которого запрашивается данная отметка, в течение не менее 180 ч или 3 мес, в зависимости от того, что наступит позднее, в подразделении, в отношении которого запрашивается квалификационная отметка;

3) *в отношении квалификационной отметки диспетчера посадочного радиолокатора*: не менее 200 точных заходов на посадку, из которых не менее 100 было осуществлено на радиолокационном тренажере, утвержденном для этих целей полномочным органом по выдаче свидетельств. Не менее 50 таких точных заходов на посадку должно быть выполнено в подразделении и на оборудовании, в отношении которых запрашивается данная отметка;

с) если права квалификационной отметки диспетчера контроля подхода с использованием средств наблюдения включают работу с обзорным радиолокатором подхода, то указанный опыт работы включает обеспечение не менее 25 заходов на посадку по индикатору кругового обзора с использованием оборудования обзора такого типа, который применяется в подразделении, в отношении которого запрашивается квалификационная отметка, и под руководством надлежащим образом аттестованного диспетчера.

4.5.2.2.2 Опыт работы, указанный в п. 4.4.2.2.1 б), должен быть получен в течение 6 мес, непосредственно предшествовавших подаче заявления.

4.5.2.2.3 Если кандидат уже имеет квалификационную отметку диспетчера УВД другой категории или ту же самую квалификационную отметку по другому подразделению, полномочный орган по выдаче свидетельств определяет возможность и, при положительном решении, степень снижения требований к опыту, установленных в п. 4.4.2.2.

#### 4.5.2.3 Умения

Кандидат продемонстрировал умения, способность принимать решения и выполнять обязанности, требуемые для

обеспечения безопасного, упорядоченного и оперативного диспетчерского обслуживания, на уровне, соответствующем предоставляемым правам.

#### 4.5.2.4 Одновременное внесение двух квалификационных отметок диспетчера УВД

Если одновременно запрашиваются две квалификационные отметки диспетчера УВД, полномочный орган по выдаче свидетельств определяет применяемые требования на основе требований в отношении каждой квалификационной отметки. Эти требования по крайней мере соответствуют наиболее жестким требованиям по запрашиваемым квалификационным отметкам.

#### 4.5.3 Права обладателя квалификационной(ых) отметки(ок) диспетчера УВД и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

4.5.3.1 При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7.1 и 1.2.9 обладатель свидетельства диспетчера УВД с внесенными в него одной или несколькими ниже указанными квалификационными отметками имеет следующие права:

а) *квалификационная отметка диспетчера аэродрома*: обеспечивать или контролировать обеспечение аэродромного диспетчерского обслуживания на том аэродроме, по которому аттестован данный обладатель свидетельства;

б) *квалификационная отметка диспетчера процедурного контроля подхода*: обеспечивать или контролировать обеспечение диспетчерского обслуживания подхода на аэродроме или аэродромах, по которым аттестован данный обладатель свидетельства, в пределах воздушного пространства или части этого воздушного пространства, находящегося под юрисдикцией диспетчерского органа, обеспечивающего диспетчерское обслуживание подхода;

с) *квалификационная отметка диспетчера контроля подхода с использованием средств наблюдения*: обеспечивать и/или контролировать обеспечение диспетчерского обслуживания подхода с использованием соответствующих систем наблюдения ОВД на аэродроме или аэродромах, по которым аттестован данный обладатель свидетельства, в пределах воздушного пространства или части этого воздушного пространства, находящегося под юрисдикцией диспетчерского органа, обеспечивающего диспетчерское обслуживание подхода;

1) при условии соблюдения требований п. 4.5.2.2.1 с) указанные права включают обеспечение диспетчерского обслуживания подхода с использованием обзорного радиолокатора;

- д) квалификационная отметка диспетчера посадочного радиолокатора: обеспечивать и/или контролировать обеспечение диспетчерского обслуживания подхода с использованием посадочного радиолокатора на аэродроме, по которому аттестован данный обладатель свидетельства;
- е) квалификационная отметка диспетчера процедурного контроля района УВД: обеспечивать и/или контролировать обеспечение районного диспетчерского обслуживания в пределах диспетчерского района или части этого диспетчерского района, по которому аттестован данный обладатель свидетельства;
- ф) квалификационная отметка диспетчера контроля района УВД с использованием средств наблюдения: обеспечивать и/или контролировать обеспечение диспетчерского обслуживания района УВД с использованием системы наблюдения ОВД в пределах воздушного пространства или части этого воздушного пространства, по которому аттестован данный обладатель свидетельства.

4.5.3.2 До осуществления прав, указанных в п. 4.5.3.1, обладатель свидетельства знакомится со всей необходимой последней информацией.

4.5.3.3 Договаривающееся государство, выдавшее свидетельство диспетчера УВД, не разрешает его обладателю проводить подготовку персонала в эксплуатационных условиях, если такой обладатель не получил надлежащего разрешения от этого Договаривающегося государства.

#### 4.5.3.4 Действительность квалификационных отметок

Квалификационная отметка теряет силу, если диспетчер УВД не осуществляет права, предусмотренные квалификационной отметкой, в течение периода, установленного полномочным органом по выдаче свидетельств. Продолжительность этого периода не превышает 6 мес. Отметка остается недействительной до тех пор, пока вновь не будет установлена способность диспетчера осуществлять права, предусмотренные квалификационной отметкой.

### 4.6 Свидетельство сотрудника по обеспечению полетов/полетного диспетчера

#### 4.6.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельства

##### 4.6.1.1 Возраст

Кандидат не моложе 21 года.

##### 4.6.1.2 Знания

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует правам, предоставляемым обладателю свидетельства сотрудника по обеспечению полетов, по крайней мере в следующих областях:

##### Воздушное право

- а) правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства сотрудника по обеспечению полетов; соответствующие правила и процедуры обслуживания воздушного движения;

##### Общие знания по воздушным судам

- б) принципы работы силовых установок самолетов, систем и приборного оборудования;
- с) эксплуатационные ограничения самолетов и силовых установок;
- д) перечень минимального оборудования;

##### Расчет летных характеристик, процедуры планирования и загрузка

- е) влияние загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики воздушных судов; расчеты массы и центровки;
- ф) оперативное планирование полета; расчеты расхода топлива и продолжительности полета по топливу; процедуры выбора запасного аэропорта; управление крейсерским полетом по маршруту; увеличенная дальность полета;
- г) подготовка и представление планов полета для целей ОВД;
- h) основные принципы систем планирования с помощью компьютеров;

##### Возможности человека

- і) возможности человека применительно к обязанностям диспетчера.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, касающихся возможностей человека, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683);*

##### Метеорология

- ј) авиационная метеорология; перемещение областей низкого и высокого давления; структура фронтов, возникновение и характеристики особых явлений погоды,

которые влияют на условия взлета, полета по маршруту и посадки;

- к) понимание и применение авиационных метеорологических сводок, карт и прогнозов; коды и сокращения; правила получения и использование метеорологической информации;

#### Навигация

- л) принципы аэронавигации и особенно правила выполнения полета по приборам;

#### Эксплуатационные правила

- м) пользование аэронавигационной документацией;
- н) эксплуатационные процедуры перевозки обычных и опасных грузов;
- о) процедуры, касающиеся авиационных происшествий и инцидентов; правила полетов в аварийной ситуации;
- р) процедуры, связанные с актами незаконного вмешательства и диверсиями в отношении воздушных судов;

#### Принципы полета

- q) принципы полета, относящиеся к соответствующей категории воздушного судна;

#### Радиосвязь

- г) правила ведения связи с воздушными судами и соответствующими наземными станциями.

#### 4.6.1.3 Опыт

4.6.1.3.1 Кандидат приобрел следующий опыт:

- а) проработал в общей сложности два года на какой-либо одной или нескольких (в любом сочетании) должностях, указанных в подпунктах 1)–3) включительно, при условии, что при любом сочетании опыта период работы в любой из перечисленных ниже должностей составляет не менее одного года:
  - 1) член летного экипажа воздушного судна транспортной авиации, или
  - 2) метеоролог в организации, обеспечивающей полеты воздушных судов транспортной авиации, или

- 3) диспетчер УВД или технический руководитель сотрудников по обеспечению полетов или службы производства полетов воздушных судов транспортной авиации,

или

- б) проработал по крайней мере один год в качестве сотрудника, оказывающего помощь в обслуживании полетов воздушных судов транспортной авиации,

или

- с) успешно закончил курс подготовки по утвержденной программе.

4.6.1.3.2 Кандидат проработал под наблюдением сотрудника по обеспечению полетов не менее 90 рабочих дней на протяжении 6 мес непосредственно перед подачей заявления.

#### 4.6.1.4 Умения

Кандидат продемонстрировал свою способность:

- а) производить точные и приемлемые с эксплуатационной точки зрения анализы погоды на основе серий ежедневных синоптических карт и сводок погоды; обеспечивать проведение обоснованных с эксплуатационной точки зрения инструктажей об условиях погоды, преобладающих в районах конкретной воздушной трассы; прогнозировать погоду для транспортной авиации, уделяя особое внимание аэропортам назначения и запасным аэропортам;
- б) определять оптимальную траекторию полета для данного участка и готовить точные, заполненные от руки и/или с помощью компьютера планы полетов; и
- с) обеспечивать оперативный контроль и оказывать все прочие виды помощи при полетах в неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии с обязанностями обладателя свидетельства сотрудника по обеспечению полетов.

#### 4.6.2 Права обладателя свидетельства и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

При условии соблюдения требований, указанных в п. 1.2.5, обладатель свидетельства сотрудника по обеспечению полетов имеет право выполнять функции сотрудника по обеспечению полетов в любом районе при условии, что он отвечает требованиям, установленным в Приложении 6.



#### 4.7 Свидетельство оператора авиационной станции

*Примечание. Данное свидетельство не предназначено для персонала аэродромной службы полетной информации (AFIS). Рекомендации о квалификационных требованиях к этому персоналу можно найти в циркуляре 211 "Аэродромная служба полетной информации (AFIS)".*

##### 4.7.1 Требования, предъявляемые при выдаче свидетельства

4.7.1.1 Перед выдачей свидетельства оператора авиационной станции Договаривающееся государство требует, чтобы кандидат отвечал требованиям п.4.6.1. Лица, не имеющие свидетельства, могут выполнять функции оператора авиационной станции при условии, что государство, из которого они осуществляют связь, гарантирует, что данные лица отвечают тем же требованиям.

##### 4.7.1.2 Возраст

Кандидат не моложе 18 лет.

##### 4.7.1.3 Знания

Кандидат продемонстрировал уровень знаний, который соответствует уровню, установленному для обладателя свидетельства оператора авиационной станции, по крайней мере в следующих областях:

##### *Общие знания*

- а) обслуживание воздушного движения, предоставляемое в соответствующем государстве;

##### *Эксплуатационные правила*

- б) процедуры радиотелефонной связи; фразеология; сеть электросвязи;

##### *Правила и положения*

- в) правила и положения, применяемые к оператору авиационной станции;

##### *Оборудование электросвязи*

- д) принципы, использование и ограничения оборудования электросвязи на авиационной станции.

##### 4.7.1.4 Опыт

Кандидат:

- а) успешно закончил курс подготовки по утвержденной программе в течение 12-месячного периода, непосредственно предшествовавшего подаче заявления, и успешно проработал под руководством аттестованного оператора авиационной станции не менее 2 мес или
- б) успешно проработал под руководством аттестованного оператора авиационной станции не менее 6 мес из 12 мес, непосредственно предшествовавших подаче заявления.

##### 4.7.1.5 Умения

Кандидат демонстрирует или продемонстрировал свою компетентность:

- а) в эксплуатации используемого оборудования электро-связи;
- б) в качественной и точной передаче и приеме радиотелефонных сообщений.

##### 4.7.2 Права оператора авиационной станции и условия, соблюдаемые при осуществлении таких прав

При условии соблюдения требований, указанных в пп. 1.2.5 и 1.2.9, свидетельство оператора авиационной станции дает право выполнять функции оператора на авиационной станции. До осуществления прав, предоставляемых свидетельством, его обладатель знакомится со всей необходимой последней информацией, касающейся типов оборудования и эксплуатационных правил, применяемых на данной авиационной станции.

#### 4.8 Авиационный метеорологический персонал

*Примечание. Требования к подготовке и квалификации всего авиационного метеорологического персонала относятся к компетенции Всемирной метеорологической организации (ВМО) в соответствии с документом "Рабочее соглашение между Международной организацией гражданской авиации и Всемирной метеорологической организацией" (Doc 7475). Такие требования содержатся в документе 258 ВМО "Руководящие принципы обучения и подготовки персонала по метеорологии и оперативной гидрологии", том I "Метеорология".*

## ГЛАВА 5. ТРЕБОВАНИЯ К СВИДЕТЕЛЬСТВАМ, ВЫДАВАЕМЫМ АВИАЦИОННОМУ ПЕРСОНАЛУ

5.1 Свидательства, выданные Договаривающимся государством авиационному персоналу согласно соответствующим положениям настоящего Приложения, отвечают следующим требованиям:

### 5.1.1 Сведения

5.1.1.1 Договаривающиеся государства, выдающие свидетельства, обеспечивают, чтобы другие государства могли легко определить предоставляемые свидетельствами права и срок действия квалификационных отметок.

*Примечание. Учетная документация эксплуатанта или личные полетные книжки членов экипажа, которые можно успешно использовать для учета поддержания уровня квалификации и регистрации предыдущего опыта, как правило, отсутствуют на борту воздушного судна при выполнении международных полетов.*

5.1.1.2 В свидетельстве содержатся следующие сведения:

- I) название государства (полужирным шрифтом);
- II) название свидетельства (жирным шрифтом);
- III) серийный номер свидетельства, присвоенный полномочным органом, выдающим свидетельство (арабскими цифрами);
- IV) фамилия, имя, отчество владельца (буквами латинского алфавита, если в национальном языке используется другой алфавит);
- IVa) дата рождения;
- V) адрес владельца (по усмотрению государства);
- VI) национальность владельца;
- VII) подпись владельца;
- VIII) основание и, где это необходимо, условия, на которых выдано свидетельство;
- IX) отметка, касающаяся срока действия свидетельства и разрешения владельцу пользоваться правами, предусмотренными свидетельством;

X) подпись должностного лица, выдающего свидетельство, и дата выдачи;

XI) печать или штамп полномочного органа, выдавшего свидетельство;

XII) обслуживанию на аэродроме и т. д.;

XIII) примечания, т. е. специальные отметки, касающиеся ограничений, и отметки о предоставляемых правах, включая с 5 марта 2008 года отметку о знании языка, и другая информация, которую требуется указывать согласно статье 39 Чикагской конвенции;

XIV) любые другие сведения по усмотрению государства, выдающего свидетельство.

### 5.1.2 Материал

Используется первосортная бумага или другой подходящий материал, включая пластиковые карточки; текст, указанный в п. 5.1.1.2, должен быть напечатан четко.

### 5.1.3 Язык

Если свидетельства выпускаются не на английском языке, свидетельство содержит перевод на английский язык по крайней мере подпунктов I), II), VI), IX), XII), XIII) и XIV). Если разрешения, выдаваемые в соответствии с п. 1.2.2.1, предоставляются не на английском языке, они содержат перевод на английский язык названия государства, выдавшего разрешение, срока действия разрешения и любых ограничений или лимитов, которые могут быть установлены.

### 5.1.4 Расположение пунктов

Заголовки пунктов в свидетельстве единообразно пронумеровываются римскими цифрами, как указано в п. 5.1.1, чтобы в каждом свидетельстве номер при любом расположении относился к одному и тому же заголовку пункта.

*Примечание. Заголовки пунктов могут располагаться в таком порядке, который наиболее удобен для Договаривающегося государства, выдающего свидетельство.*

## ГЛАВА 6. МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ ВЫДАЧЕ СВИДЕТЕЛЬСТВ

*Примечание 1. Стандарты и Рекомендуемая практика, устанавливаемые в данной главе, не могут быть сами по себе настолько подробными, чтобы учитывать все возможные отдельные случаи. При необходимости многие решения, связанные с оценкой годности по состоянию здоровья, должны оставляться на усмотрение отдельного члена врачебной комиссии. В связи с этим такое заключение делается на основе всестороннего медицинского освидетельствования, проводимого в соответствии с высочайшими стандартами медицинской практики.*

*Примечание 2. Предрасполагающие к болезни факторы, например ожирение и курение, могут играть важную роль при определении необходимости дальнейшей оценки или экспертизы в каждом конкретном случае.*

*Примечание 3. В том случае, если кандидат не в полной мере отвечает медицинским требованиям, а также в сложных и необычных случаях оценку, возможно, придется отложить и передать дело медицинскому эксперту полномочного органа по выдаче свидетельств на окончательную оценку. В таких случаях надлежащим образом учитываются права, предоставляемые свидетельством, на получение которого претендует или которым обладает кандидат на получение медицинского заключения, а также условия, в которых обладатель свидетельства будет осуществлять эти права при выполнении возложенных на него обязанностей.*

*Примечание 4. Обращается внимание на административные положения в п. 1.2.4.8, касающиеся официального медицинского заключения.*

*Примечание 5. Инструктивный материал в помощь полномочным органам по выдаче свидетельств и членам врачебной комиссии опубликован отдельно в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984). Этот инструктивный материал также содержит толкование терминов "могут привести" и "значительные" в том смысле, в котором они используются в контексте медицинских положений главы 6.*

### 6.1 Медицинские заключения: общие положения

#### 6.1.1 Классы медицинских заключений

Устанавливаются следующие три класса медицинских заключений:

- а) медицинское заключение первого класса;

применяется к кандидатам и обладателям:

- свидетельств пилота коммерческой авиации (самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);
- свидетельств пилота многочленного экипажа;
- свидетельств линейного пилота авиакомпании (самолет, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);

- б) медицинское заключение второго класса;

применяется к кандидатам и обладателям:

- свидетельств штурмана;
- свидетельств бортинженера;
- свидетельств пилота-любителя (самолет, дирижабль, вертолет и воздушное судно с системой увеличения подъемной силы);
- свидетельств пилота-планериста;
- свидетельств пилота свободного аэростата;

- с) медицинское заключение третьего класса;

применяется к кандидатам и обладателям:

- свидетельств диспетчера УВД.

6.1.2 Кандидат на получение медицинского заключения представляет членам врачебной комиссии заверенное им заявление относительно личного, семейного и наследственного анамнеза. Кандидат предупреждается о необходимости указывать как можно более полно и точно все известные кандидату сведения; в отношении любого ложного заявления принимаются меры в соответствии с положениями п. 1.2.4.5.1.

6.1.3 Член врачебной комиссии сообщает полномочному органу по выдаче свидетельств о каждом отдельном случае, когда, по мнению члена комиссии, несоответствие кандидата какому-либо требованию, обозначенному или не обозначенному надлежащим номером, такового, что осуществление прав запрашиваемого или имеющегося свидетельства, вероятно, не будет угрожать безопасности полетов (п. 1.2.4.8).

6.1.4 Требования, которых следует придерживаться при возобновлении медицинского заключения, не отличаются от требований при первоначальном заключении, за исключением конкретно оговоренных случаев.

*Примечание. Периоды между очередными медицинскими освидетельствованиями для возобновления медицинского заключения указаны в п. 1.2.5.2.*

## 6.2 Требования к медицинскому заключению

### 6.2.1 Общие требования

Кандидат на получение медицинского заключения, выдаваемого в соответствии с условиями п. 1.2.4.1, проходит медицинское освидетельствование с учетом:

- а) физического и психического состояния,
- б) зрительного восприятия и цветоощущения и
- с) слуха.

### 6.2.2 Требования к физическому и психическому состоянию здоровья

Кандидат на получение медицинского заключения любого класса не должен иметь:

- а) врожденных или приобретенных аномалий, или
- б) активной, скрытой, острой или хронической неспособности, или
- с) ран, телесных повреждений или последствий операции, или
- д) каких-либо последствий или побочного эффекта от приема любых прописанных врачом или имеющих в открытой продаже терапевтических, диагностических или профилактических медикаментов,

которые могли бы вызвать такую степень функциональной нетрудоспособности, что привело бы к нарушению безопасности полета воздушного судна или безопасности осуществления обязанностей данным лицом.

*Примечание. Применение лечебных средств из трав и альтернативных методов лечения требует особого внимания в связи с возможными побочными эффектами.*

### 6.2.3 Требования к проверке остроты зрения

6.2.3.1 Применяемые методы измерения остроты зрения могут приводить к отличающимся друг от друга оценкам. Поэтому для достижения единообразия Договаривающиеся государства предусматривают обеспечение равноценности методов оценки.

**6.2.3.2 Рекомендация.** Для оценки остроты зрения следует принимать следующее:

- а) проверки остроты зрения следует проводить в условиях с уровнем освещенности, соответствующей освещенности обычного помещения ( $30\text{--}60\text{ кд/м}^2$ );

- б) остроту зрения следует измерять посредством серии колец Ландольта или аналогичных оптических, размещаемых на расстоянии от кандидата в зависимости от принятого способа проверки.

### 6.2.4 Требования к цветоощущению

6.2.4.1 Договаривающиеся государства используют такие способы проверки, которые гарантируют надежность проверки цветоощущения.

6.2.4.2 От кандидата требуется демонстрация способности свободно различать те цвета, ощущение которых необходимо для безопасного выполнения обязанностей.

6.2.4.3 У кандидата проверяется способность правильного распознавания серии псевдоизохроматических таблиц при естественном или искусственном освещении одной и той же цветовой температуры, как, например, температура, обеспечиваемая стандартными излучениями МКО С или D<sub>65</sub>, предписываемыми Международной комиссией по освещению (МКО).

6.2.4.4 Кандидат, получивший удовлетворительную оценку согласно предписанию полномочного органа по выдаче свидетельств, признается годным. Кандидат, не получивший удовлетворительной оценки при такой проверке, признается негодным, если он не в состоянии легко различать используемые в аэронавигации цвета и правильно опознавать авиационные цветные огни. Кандидаты, не отвечающие этим критериям, признаются негодными, за исключением медицинского заключения второго класса со следующим ограничением: действительно только для полетов в дневное время.

*Примечание. Инструктивный материал, касающийся приемлемых методов оценки цветового зрения, содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

**6.2.4.4.1 Рекомендация.** Солнцезащитные очки, используемые при осуществлении прав, предоставляемых свидетельством или квалификационной отметкой, не должны создавать эффект поляризации и должны иметь нейтральную тонировку серого цвета.

### 6.2.5 Требования к проверке слуха

6.2.5.1 Договаривающиеся государства используют такие методы обследования, которые гарантируют достоверную проверку слуха.

6.2.5.2 От кандидатов требуется продемонстрировать остроту слуха, достаточную для безопасного осуществления прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками.

6.2.5.2 Кандидаты на получение медицинских заключений первого класса обследуются с помощью чистото-

нального аудиометра при первом получении заключения и не реже одного раза в пять лет до достижения возраста 40 лет, а затем не реже одного раза в два года.

6.2.5.3.1 В качестве альтернативы могут применяться другие методы, позволяющие получить аналогичные результаты.

6.2.5.4 Кандидаты на получение медицинского заключения третьего класса обследуются с помощью чистотонального аудиометра при первом получении заключения и не реже одного раза в четыре года до достижения возраста 40 лет, а затем не реже одного раза в два года.

6.2.5.4.1 В качестве альтернативы могут применяться другие методы, позволяющие получить аналогичные результаты.

6.2.5.5 **Рекомендация.** Кандидаты на получение медицинского заключения второго класса должны обследоваться с помощью чистотонального аудиометра при первом получении заключения, а после достижения возраста 50 лет не реже одного раза в два года.

6.2.5.6 При медицинских освидетельствованиях, помимо упомянутых в пп. 6.2.5.3, 6.2.5.4 и 6.2.5.5, когда не проводится аудиометрия, кандидаты проходят проверку с использованием речи шепотом и разговорной речи в тихой комнате.

*Примечание 1. Опорной нулевой точкой для калибровки аудиометров чистого тона является точка, указанная в соответствующих стандартах действующего издания документа Международной организации по стандартизации (ИСО) "Методы аудиометрической проверки".*

*Примечание 2. Для целей проверки слуха в соответствии с действующими требованиями тихой комнатой является комната, в которой интенсивность постороннего шума составляет менее 35 дБ(А).*

*Примечание 3. Для целей проверки слуха в соответствии с действующими требованиями интенсивность звука при средней разговорной речи на расстоянии 1 м от источника звука (нижняя губа говорящего) составляет с. 60 дБ(А), а если говорят шепотом, то с. 45 дБ(А). На расстоянии 2 м от говорящего интенсивность звука на 6 дБ(А) ниже.*

*Примечание 4. Инструктивный материал об освидетельствовании кандидатов, использующих слуховые аппараты, содержится в Руководстве по авиационной медицине (Дос 8984).*

*Примечание 5. Требования к внесению квалификационной отметки о праве на полеты по приборам для кандидатов, обладающих свидетельством пилота-любителя, содержатся в п. 2.7.1.3.1.*

### 6.3 Медицинское заключение первого класса

#### 6.3.1 Выдача и возобновление заключения

6.3.1.1 Кандидат на получение свидетельства пилота коммерческой авиации (самолет, дирижабль, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), свидетельства пилота многочленного экипажа (самолет) или свидетельства линейного пилота авиакомпании (самолет, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы) проходит первоначальное медицинское освидетельствование для получения медицинского заключения первого класса.

6.3.1.2 При отсутствии других указаний в данном разделе обладатели свидетельства пилота коммерческой авиации (самолет, дирижабль, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), свидетельства пилота многочленного экипажа (самолет) или свидетельства линейного пилота авиакомпании (самолет, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы) возобновляют медицинские заключения первого класса с интервалами, не превышающими интервалы, указанные в п. 1.2.5.2.

6.3.1.3 Если полномочный орган по выдаче свидетельств удовлетворен соответствием кандидата требованиям данного раздела и общим положениям пп. 6.1 и 6.2, ему выдается медицинское заключение первого класса.

#### 6.3.2 Требования к физическому и психическому состоянию здоровья

6.3.2.1 У кандидата отсутствуют какие-либо заболевания или неспособность, которые могли бы внезапно привести либо к невозможности безопасного выполнения этим кандидатом полета, либо лишить его способности обеспечивать безопасность при выполнении обязанностей.

6.3.2.2 У кандидата не зарегистрировано в истории болезни или не установлено клиническим диагнозом:

- a) органического психического расстройства;
- b) психического или поведенческого расстройства, вызванного употреблением психоактивных веществ; это включает синдром зависимости от алкоголя или других психоактивных веществ;
- c) шизофрении или шизотипического или бредового расстройства;
- d) аффективного расстройства;

- е) невротического, связанного со стрессом или соматоформного расстройства;
- ф) поведенческого синдрома, связанного с физиологическими нарушениями или физическими факторами;
- г) расстройства взрослой личности или поведения, особенно если оно проявляется в повторяющихся явно выраженных действиях;
- h) умственной отсталости;
- и) расстройства психического развития;
- j) расстройства поведения или эмоционального расстройства, начавшегося в детстве или юности, или
- к) психического расстройства, не указанного иначе,

которые могут привести к неспособности кандидата безопасно осуществлять права, предоставляемые ему запрашиваемым или имеющимся свидетельством.

*Примечание. Психические и поведенческие расстройства определены в соответствии с клиническими описаниями и диагностическими рекомендациями Всемирной организации здравоохранения, содержащимися в разделе "Классификация психических и поведенческих расстройств" документа "Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем" (10-е издание, ВОЗ, 1992). Этот документ содержит подробные описания диагностических требований, которые могут быть полезными при проведении медицинского освидетельствования.*

6.3.2.3 У кандидата не зарегистрировано в истории болезни или не установлено клиническим диагнозом:

- а) прогрессирующего или не прогрессирующего заболевания нервной системы, которое может отрицательно повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых свидетельством и квалификационными отметками;
- б) эпилепсии или
- с) случаев потери сознания без удовлетворительного медицинского объяснения причины.

6.3.2.4 У кандидата не было случаев травмы головы, последствия которых могут отрицательно повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.3.2.5 У кандидата нет каких-либо врожденных или приобретенных нарушений сердечной деятельности, которые могут повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых свидетельством и квалификационными отметками.

6.3.2.5.1 Кандидат, который перенес операцию хирургического замещения коронарной артерии, или ангиопластику (со стентом либо без него) либо другую операцию на сердце, или в истории болезни которого зарегистрирован инфаркт миокарда, или который имеет другое кардиологическое заболевание, которое может привести к утрате трудоспособности, считается непригодным, кроме случаев, когда кардиологическое состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

6.3.2.5.2 Кандидат с сердечной аритмией считается непригодным, кроме случаев, когда сердечная аритмия обследовалась и оценивалась в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что она не может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал по оценке сердечно-сосудистой системы содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.6 Электрокардиография является частью обследования сердца при первоначальной выдаче медицинского заключения.

6.3.2.6.1 Электрокардиография проводится при переосвидетельствовании кандидатов старше 50 лет не реже одного раза в год.

6.3.2.6.2 **Рекомендация.** Электрокардиографию следует проводить при переосвидетельствовании кандидатов в возрасте 30–50 лет не реже одного раза в два года.

*Примечание 1. Целью регулярного электрокардиографического обследования является обнаружение заболевания. Оно не дает достаточных оснований для признания кандидата непригодным без проведения дальнейшего тщательного обследования сердечно-сосудистой системы.*

*Примечание 2. Инструктивный материал о проведении электрокардиографии в состоянии покоя и при нагрузке содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.7 Систолическое и диастолическое давление крови находится в пределах нормы.

6.3.2.7.1 Применение лекарств для снижения высокого кровяного давления приводит к признанию кандидата непригодным, за исключением тех медицинских препаратов, применение которых совместимо с безопасным осуществлением прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал по этому вопросу содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.8 Кровеносная система не имеет серьезных функциональных или структурных отклонений от нормы.

6.3.2.9 У кандидата отсутствуют какие-либо острые легочные заболевания, активное поражение структуры легких, средостения или плевры, которые могут вызвать появление симптомов утраты трудоспособности при работе в обычных или аварийных условиях.

6.3.2.9.1 **Рекомендация.** Рентгенографию грудной клетки следует проводить как часть первоначального обследования.

*Примечание. Периодическое проведение рентгенографии грудной клетки обычно не является необходимым, но может потребоваться в случаях, когда можно ожидать появления бессимптомного легочного заболевания.*

6.3.2.10 Кандидаты с хроническим обструктивным заболеванием легких признаются непригодными, кроме случаев, когда состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

6.3.2.11 Кандидаты с астмой, которая характеризуется существенными симптомами или может привести к потере трудоспособности во время работы в нормальных или аварийных условиях, считаются непригодными.

6.3.2.11.1 Употребление лекарственных средств для лечения астмы является основанием для признания кандидата непригодным, за исключением тех лекарственных средств, применение которых совместимо с безопасным осуществлением кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал об опасном действии лекарственных препаратов и наркотических средств содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.12 Кандидаты с активным туберкулезом легких считаются непригодными.

6.3.2.12.1 Кандидаты с неактивными или излеченными легочными заболеваниями, которые диагностировались или предположительно диагностировались как туберкулез, могут быть признаны годными.

*Примечание 1. Инструктивный материал о заключениях при заболеваниях дыхательных путей содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

*Примечание 2. Инструктивный материал об опасном действии лекарственных препаратов и наркотических средств содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.13 Кандидаты со значительным нарушением функций желудочно-кишечного тракта или его придатков считаются непригодными.

6.3.2.13.1 Кандидаты не имеют таких признаков грыжи, которые могут привести к потере работоспособности.

6.3.2.14 При любом осложнении после болезни или хирургического вмешательства в какой-либо части пищеварительного тракта или его придатков, которое может вызвать потерю работоспособности в полете, в частности при любой непроходимости вследствие сужения или сдавливания, кандидаты считаются непригодными.

6.3.2.14.1 **Рекомендация.** Кандидата, который перенес серьезную хирургическую операцию на желчных протоках, органах пищеварительного тракта или его придатках, вызвавшую полное или частичное удаление или функциональное нарушение одного из этих органов, следует считать непригодным на такой срок, пока медицинский эксперт, имеющий возможность детально ознакомиться с этой операцией, не вынесет заключение о том, что последствия операции не могут привести к потере трудоспособности в полете.

6.3.2.15 В случае нарушений обмена веществ, функций пищеварительного тракта или желез внутренней секреции, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками, кандидаты считаются непригодными.

6.3.2.16 Кандидаты с инсулинозависимым сахарным диабетом (диабет типа 1) считаются непригодными.

6.3.2.16.1 Кандидаты с инсулинонезависимым сахарным диабетом считаются непригодными, за исключением тех случаев, когда заболевание может удовлетворительно контролироваться с помощью только диеты или диеты в сочетании с пероральным приемом противодиабетических препаратов, применение которых совместимо с безопасным осуществлением прав, предоставляемых свидетельствами и квалификационными отметками кандидатов.

*Примечание. Инструктивный материал в отношении оценки кандидатов с диабетом содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.17 Кандидаты с заболеваниями крови и/или лимфатической системы считаются непригодными, за исключением тех случаев, когда в результате надлежащего обследования установлено, что их состояние не может препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых свидетельствами и квалификационными отметками кандидатов.

*Примечание. Наличие серповидных клеток и других гемоглобинопатных признаков, как правило, не препятствует признанию кандидата пригодным.*

6.3.2.18 Кандидаты с почечным или мочеполовым заболеванием считаются непригодными, за исключением тех случаев, когда в результате надлежащего обследования установлено, что такое состояние не может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.3.2.18.1 Анализ мочи является частью медицинского освидетельствования, и отклонения от нормы надлежащим образом расследуются.

*Примечание. Инструктивный материал в отношении анализа мочи и оценки отклонений от нормы содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.19 При любом осложнении после болезни или хирургического вмешательства в области почек или мочевого тракта, в частности при непроходимости вследствие сужения или сдавливания, кандидаты считаются непригодными, кроме случаев, когда состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

6.3.2.19.1 Кандидаты с удаленной почкой считаются непригодными, за исключением случаев стабильной компенсации.

6.3.2.20 Кандидаты с синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД) считаются непригодными.

6.3.2.20.1 Кандидаты с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) считаются непригодными, за исключением случаев, когда в результате полного расследования не обнаружено наличие клинического заболевания.

*Примечание 1. При освидетельствовании кандидатов с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) особое внимание следует уделять их психическому состоянию, включая психологическое воздействие диагноза.*

*Примечание 2. Инструктивный материал об освидетельствовании кандидатов с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.21 Кандидаты с гинекологическими расстройствами, которые могут препятствовать осуществлению прав, предоставляемых их свидетельствами или квалификационными отметками, считаются непригодными.

6.3.2.22 Беременные кандидаты считаются непригодными, кроме случаев, когда в результате акушерского обследования и постоянного медицинского наблюдения установлена неосложненная беременность малой степени риска.

6.3.2.22.1 **Рекомендация.** *Срок пригодности кандидатов с неосложненной беременностью малой степени риска, прошедших оценку и наблюдаемых согласно п. 6.3.2.22, следует ограничивать периодом с конца 12-й до конца 26-й недели беременности.*

6.3.2.23 После родов или прекращения беременности кандидату не разрешается осуществлять права, предоставляемые свидетельством, пока она не пройдет переосвидетельствование в соответствии с наилучшей медицинской практикой и не будет признано, что она может безопасно осуществлять права, предоставляемые ее свидетельством или квалификационными отметками.

6.3.2.24 Кандидат не имеет каких-либо аномалий костей, суставов, мышц, сухожилий или связанных с ними структур, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Как правило, после любых осложнений в результате повреждений костей, суставов, мышц или сухожилий, а также при наличии некоторых анатомических дефектов требуется проводить функциональную оценку для определения годности кандидата.*

6.3.2.25 Кандидат не имеет каких-либо аномалий или заболеваний уха или связанных с ними структур, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.3.2.26 У кандидата не наблюдается:

- а) расстройства вестибулярной функции;
- б) значительной дисфункции евстахиевых труб;
- в) неизлеченного прободения барабанных перепонок.

6.3.2.26.1 Одиночное сухое прободение барабанной перепонки не является основанием для признания кандидата непригодным.

*Примечание. Инструктивный материал по проверке вестибулярной функции содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.2.27 У кандидата не наблюдается:

- а) обструкции носоглотки и
- б) дефектов и заболеваний полости рта или верхних дыхательных путей,



которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.3.2.28 Кандидаты, страдающие заиканием или другими дефектами речи, достаточно серьезными для того, чтобы служить препятствием при ведении речевой связи, считаются непригодными.

### 6.3.3 Требования к зрительному восприятию

Медицинское обследование проводится на основе указанных ниже требований.

6.3.3.1 Глаза и их придатки в пределах нормы. У кандидата нет острых или хронических патологических нарушений зрения, или каких-либо последствий хирургического вмешательства, или травмы глаз или их придатков, которые могут ослабить зрительную функцию в такой степени, что будут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.3.3.2 Острота зрения на большое расстояние с коррекцией или без таковой составляет 6/9 или выше на каждый глаз в отдельности, а острота бинокулярного зрения составляет 6/6 или выше. Никакие пределы не устанавливаются в отношении остроты нескорректированного зрения. Если такая острота зрения достигается только с помощью корректирующих линз, кандидат может быть признан годным при условии, что:

- а) такие корректирующие линзы носят при осуществлении прав, предоставляемых запрашиваемыми или имеющимися свидетельством или квалификационными отметками, и
- б) кроме того, при осуществлении кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством, всегда имеется пара очков с соответствующими корректирующими линзами.

*Примечание 1. Положение п. 6.3.3.2 б) рассматривается в Стандартах части I Приложения 6.*

*Примечание 2. Считается, что кандидат, отвечающий этим положениям, продолжает отвечать им, если не предполагается обратное, в результате чего полномочный орган по выдаче свидетельств требует представить результаты офтальмологического обследования. Острота нескорректированного или скорректированного зрения, как правило, измеряется и регистрируется при всех повторных обследованиях. Условия, указывающие на необходимость получения результатов офтальмологического обследования, включают существенное снижение остроты зрения без коррекции, снижение в любой степени остроты максимально скорректированного зрения, глазные заболевания, повреждения глаз или глазную хирургию.*

6.3.3.2.1 Для того чтобы удовлетворять этому требованию, кандидаты могут использовать контактные линзы при условии, что:

- а) линзы являются монофокальными и без тонировки;
- б) линзы являются достаточно толерантными;
- в) при осуществлении прав, предоставляемых свидетельством, всегда имеется пара очков с соответствующими корректирующими линзами.

*Примечание. Кандидатам, использующим контактные линзы, иногда не требуется при всех повторных обследованиях измерять остроту нескорректированного зрения, если имеются сведения о выписанных им контактных линзах.*

6.3.3.2.2 Кандидаты со значительным нарушением рефракции используют контактные линзы или очки с линзами с высоким коэффициентом рефракции.

*Примечание. Если используются очки, то необходимы линзы с высоким коэффициентом рефракции, с тем чтобы свести к минимуму искажение поля периферического зрения.*

6.3.3.2.3 Кандидатам, у которых острота нескорректированного зрения на большое расстояние на каждый глаз ниже 6/60, требуется представлять результаты полного офтальмологического обследования до получения первого медицинского заключения и в последующем раз в пять лет.

*Примечание 1. Цель требуемого офтальмологического обследования заключается в том, чтобы 1) убедиться в нормальных зрительных функциях и 2) выявить любые значительные патологические нарушения зрения.*

*Примечание 2. Инструктивный материал, касающийся освидетельствования кандидатов с монокулярным зрением в соответствии с положениями п. 1.2.4.8, содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.3.3.3 Кандидаты, подвергшиеся хирургической операции, повлекшей за собой изменения характеристик рефракции глаза, признаются годными при условии отсутствия последствий, которые могут повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками.

6.3.3.4 Кандидат, использующий корректирующие линзы в соответствии с п. 6.3.3.2, обладает способностью чтения таблицы N5 или ее аналога на расстоянии, выбираемом этим кандидатом в диапазоне 30–50 см, и способностью чтения таблицы N14 или ее аналога на расстоянии 100 см. Если это требование удовлетворяется только в случае коррекции зрения на близкое расстояние, кандидат может быть признан годным при условии, что такая коррекция зрения на близкое расстояние осуществляется в дополнение к коррекции линз очков, уже предусмотренной в соответствии с п. 6.3.3.2; если такая коррекция не предписывается, при осуществле-

нии кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством, всегда имеется пара очков для зрения на близкое расстояние. В том случае, если требуется коррекция зрения на близкое расстояние, кандидат подтверждает, что ему достаточно одной пары очков для выполнения требований, касающихся зрения на дальнее и близкое расстояния.

*Примечание 1. Обозначения N5 и N14 связаны с кеглем используемого шрифта. Более подробная информация содержится в Руководстве по авиационной медицине (Дос 8984).*

*Примечание 2. Кандидату, которому требуется коррекция зрения на близкое расстояние для соответствия указанному выше требованию, могут потребоваться линзы без верхней полусферы, бифокальные или, возможно, многофокальные линзы, чтобы читать показания приборов и карту или руководство, находящееся в руках, а также, не снимая очков, смотреть на большое расстояние через лобовое стекло. Унифокальная коррекция зрения на близкое расстояние (очки со сплошными линзами одной оптической силы, используемые для чтения) значительно снижает остроту зрения на большое расстояние и поэтому не разрешается.*

*Примечание 3. Во всех случаях, когда кандидату требуется получить или заменить корректирующие линзы, предполагается, что он сообщит специалисту в определении недостатков рефракции глаз и подборе очков расстояния, необходимые для считывания показаний приборов в кабине экипажа тех типов воздушных судов, на которых этому кандидату предстоит летать.*

6.3.3.4.1 Если в соответствии с данным пунктом требуется коррекция зрения на близкое расстояние, всегда имеется для срочного использования вторая пара очков, корректирующих зрение на близкое расстояние.

6.3.3.5 Кандидат имеет нормальное поле зрения.

6.3.3.6 У кандидата нормально функционирует бинокулярное зрение.

6.3.3.6.1 Снижение остроты бинокулярного зрения, аномальная конвергенция, не нарушающая зрение на близкое расстояние, и несоосность линз, при которой фузионные характеристики исключают астиопию и диплопию, не являются причиной для дисквалификации.

#### 6.3.4 Требования к слуху

6.3.4.1 Кандидат, обследованный с помощью чистотонального аудиометра, не имеет потери слуха на каждое ухо в отдельности более 35 дБ на любой из трех частот 500, 1000 или 2000 Гц или более 50 дБ на частоте 3000 Гц.

6.3.4.1.1 Кандидат с потерей слуха, превышающей указанные выше нормы, может быть признан годным при условии, что он имеет нормальную остроту слуха при шумо-

вом фоне, воспроизводящем или имитирующем обычный шум в кабине воздушного судна, который накладывается на речь и сигналы радиомаяков.

*Примечание 1. Важно, чтобы шумовой фон был репрезентативным для шума в кабине воздушного судна того типа, в отношении которого действует свидетельство и квалификационные отметки кандидата.*

*Примечание 2. В речевом материале для теста в условиях шума обычно используются как авиационные тексты, так и фонетически сбалансированные слова.*

6.3.4.1.2 В качестве альтернативы можно проводить практическую проверку слуха в полете в кабине экипажа воздушного судна того типа, в отношении которого действуют свидетельство и квалификационные отметки кандидата.

### 6.4 Медицинское заключение второго класса

#### 6.4.1 Выдача и возобновление заключения

6.4.1.1 Кандидат на получение свидетельства пилота-любителя (самолет, дирижабль, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), свидетельства пилота-планериста, свидетельства пилота свободного аэростата, свидетельства бортинженера или свидетельства штурмана проходит первоначальное медицинское обследование для получения медицинского заключения второго класса.

6.4.1.2 При отсутствии других указаний в данном разделе обладатели свидетельства пилота-любителя (самолет, дирижабль, вертолет или воздушное судно с системой увеличения подъемной силы), свидетельства пилота-планериста, свидетельства пилота свободного аэростата, свидетельства бортинженера или свидетельства штурмана возобновляют медицинские заключения второго класса с интервалами, не превышающими интервалы, указанные в п. 1.2.5.2.

6.4.1.3 Если полномочный орган по выдаче свидетельств удовлетворен соответствием требованиям данного раздела и общим положениям пп. 6.1 и 6.2, кандидату выдается медицинское заключение второго класса.

#### 6.4.2 Требования к физическому и психическому состоянию здоровья

Медицинское обследование основывается на указанных ниже требованиях.

6.4.2.1 Кандидат не имеет какой-либо болезни или неспособности, которые могут внезапно лишить этого кандидата

либо способности безопасного управления воздушным судном, либо способности безопасного выполнения обязанностей.

6.4.2.2 У кандидата не зарегистрировано в истории болезни или не установлено клиническим диагнозом:

- a) органического психического расстройства;
- b) психического или поведенческого расстройства, вызванного употреблением психоактивных веществ; это включает синдром зависимости от алкоголя или других психоактивных веществ;
- c) шизофрении или шизотипического или бредового расстройства;
- d) аффективного расстройства;
- e) невротического, связанного со стрессом или соматоформного расстройства;
- f) поведенческого синдрома, связанного с физиологическими нарушениями или физическими факторами;
- g) расстройства взрослой личности или поведения, особенно если оно проявляется в повторяющихся явно выраженных действиях;
- h) умственной отсталости;
- i) расстройства психического развития;
- j) расстройства поведения или эмоционального расстройства, начавшегося в детстве или юности, или
- k) психического расстройства, не указанного иначе, которые могут привести к неспособности кандидата безопасно осуществлять права, предоставляемые ему запрашиваемым или имеющимся свидетельством.

*Примечание. Психические и поведенческие расстройства определены в соответствии с клиническими описаниями и диагностическими рекомендациями Всемирной организации здравоохранения, содержащимися в разделе "Классификация психических и поведенческих расстройств" документа "Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем" (10-е издание, ВОЗ, 1992). Этот документ содержит подробные описания диагностических требований, которые могут быть полезными при проведении медицинского освидетельствования.*

6.4.2.3 У кандидата не зарегистрировано в истории болезни или не установлено клиническим диагнозом:

- a) какого-нибудь прогрессирующего или не прогрессирующего заболевания нервной системы, которое может препятствовать безопасному осуществлению

прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками;

- b) эпилепсии;
- c) любого нарушения сознания без удовлетворительного медицинского объяснения причины.

6.4.2.4 У кандидата не было травм головы, последствия которых могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.2.5 У кандидата нет никаких врожденных или приобретенных нарушений сердечной деятельности, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.2.5.1 Кандидат, который перенес операцию хирургического замещения коронарной артерии или ангиопластику (со стентом или без него), или в истории болезни которого зарегистрирован инфаркт миокарда, или который имеет другое кардиологическое заболевание, которое может привести к утрате работоспособности, считается непригодным, кроме случаев, когда кардиологическое состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.2.5.2 Кандидат с сердечной аритмией считается непригодным, кроме случаев, когда сердечная аритмия обследовалась и оценивалась в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что она не может препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал по оценке сердечно-сосудистой системы содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.6. Электрокардиография является частью обследования сердца при первоначальной выдаче медицинского заключения кандидатам старше 40 лет.

6.4.2.6.1 Электрокардиография проводится при повторном обследовании кандидатов старше 50 лет не реже одного раза в два года.

6.4.2.6.2 **Рекомендация.** Электрокардиографию следует считать частью обследования сердца при первоначальной выдаче медицинского заключения.

*Примечание 1. Целью регулярного электрокардиографического обследования является обнаружение заболевания. Оно не дает достаточных оснований для признания*

нения кандидата непригодным без проведения дальнейшего тщательного обследования сердечно-сосудистой системы.

*Примечание 2. Инструктивный материал о проведении электрокардиографии в состоянии покоя и при нагрузке содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.7 Систолическое и диастолическое давление крови находится в пределах нормы.

6.4.2.7.1 В случае применения медицинских препаратов для снижения высокого кровяного давления кандидат считается непригодным; исключения составляют лишь те лекарства, применение которых совместимо с безопасным осуществлением кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал по этому вопросу содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.8 Кровеносная система не имеет каких-либо серьезных функциональных или структурных аномалий.

6.4.2.9 У кандидата отсутствуют какие-либо острые легочные заболевания или какое-либо активное поражение структуры легких, средостения или плевры, которые могут привести к появлению симптомов утраты трудоспособности при работе в обычных или аварийных условиях.

6.4.2.9.1 **Рекомендация.** Рентгенография грудной клетки должна быть частью первоначального обследования в тех случаях, когда можно ожидать появления асимметрического заболевания легких.

6.4.2.10 Кандидаты с хроническим обструктивным заболеванием легких считаются непригодными, за исключением случаев, когда состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

6.4.2.11 Кандидаты с астмой, которая характеризуется существенными симптомами или может привести к потере трудоспособности во время работы в нормальных или аварийных условиях, считаются непригодными.

6.4.2.11.1 Употребление лекарственных средств для лечения астмы является основанием для признания кандидата непригодным, за исключением тех лекарственных средств, применение которых совместимо с безопасным осуществлением прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал об опасном действии лекарственных препаратов и наркотических средств содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.12 Кандидаты с активным туберкулезом легких считаются непригодными.

6.4.2.12.1 Кандидаты с неактивными или излеченными легочными заболеваниями, которые диагностировались или предположительно диагностировались как туберкулез, могут считаться годными.

*Примечание 1. Инструктивный материал по заключениям в отношении заболеваний дыхательных путей содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

*Примечание 2. Инструктивный материал об опасном действии лекарственных препаратов и наркотических средств содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.13 Кандидаты не имеют никаких признаков грыжи, которые могут привести к потере работоспособности.

6.4.2.13.1 Кандидаты со значительным нарушением функций желудочно-кишечного тракта или его придатков считаются непригодными.

6.4.2.14 При любом осложнении после болезни или хирургического вмешательства в какой-либо части пищеварительного тракта или его придатков, которое может вызвать потерю работоспособности в полете, в частности при любой непроходимости вследствие сужения или сдавливания, кандидаты считаются непригодными.

6.4.2.14.1 **Рекомендация.** Кандидата, который перенес серьезную хирургическую операцию на желчных протоках, органах пищеварительного тракта или его придатках, вызвавшую полное или частичное удаление или функциональное нарушение одного из этих органов, следует считать непригодным на такой срок, пока медицинский эксперт, имеющий возможность подробно ознакомиться с этой операцией, не вынесет заключение о том, что последствия операции не могут привести к потере работоспособности в полете.

6.4.2.15 Кандидаты с нарушениями обмена веществ, функций пищеварительного тракта или желез внутренней секреции, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками, считаются непригодными.

6.4.2.16 Кандидаты с инсулинозависимым сахарным диабетом считаются непригодными.

6.4.2.16.1 Кандидаты с инсулинонезависимым сахарным диабетом считаются непригодными, за исключением тех

случаев, когда заболевание может удовлетворительно контролироваться с помощью только диеты или диеты в сочетании с пероральным приемом противодиабетических препаратов, применение которых совместимо с безопасным осуществлением кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал по заключениям в отношении кандидатов с диабетом содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.17 Кандидаты с заболеваниями крови и/или лимфатической системы считаются непригодными, за исключением тех случаев, когда в результате надлежащего обследования установлено, что такое состояние не препятствует безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Наличие серповидных клеток и других гемоглобинопатных признаков, как правило, не препятствует признанию кандидата пригодным.*

6.4.2.18 Кандидаты с серьезным почечным или мочеполовым заболеванием считаются непригодными, за исключением тех случаев, когда в результате надлежащего обследования установлено, что такое состояние не препятствует безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.2.18.1 Анализ мочи является частью медицинского освидетельствования, и отклонения от нормы надлежащим образом изучаются.

*Примечание. Инструктивный материал в отношении анализа мочи и оценки отклонений от нормы содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.19 При любом осложнении после болезни или хирургического вмешательства в области почек или мочеполового тракта, в частности при непроходимости вследствие сужения или сдавливания, кандидаты считаются непригодными, за исключением случаев, когда состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

6.4.2.19.1 Кандидаты с удаленной почкой считаются непригодными, за исключением случаев стабильной компенсации.

6.4.2.20 Кандидаты с синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД) считаются непригодными.

6.4.2.20.1 Кандидаты с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) считаются непри-

годными, за исключением случаев, когда в результате полного обследования не обнаружено наличие клинического заболевания.

*Примечание 1. При освидетельствовании кандидатов с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) особое внимание следует уделять их психическому состоянию, включая психологическое воздействие диагноза.*

*Примечание 2. Инструктивный материал об оценке кандидатов с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.21 Кандидаты, страдающие гинекологическими расстройствами, которые могут повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками, считаются непригодными.

6.4.2.22 Беременные кандидаты считаются непригодными, кроме случаев, когда в результате акушерского обследования и постоянного медицинского наблюдения установлена неосложненная беременность малой степени риска.

**6.4.2.22.1 Рекомендация.** Срок пригодности кандидатов с неосложненной беременностью малой степени риска, прошедших оценку и наблюдаемых согласно п. 6.4.2.22, следует ограничивать периодом с конца 12-й до конца 26-й недели беременности.

6.4.2.23 После родов или прекращения беременности кандидату не разрешается осуществлять права, предоставляемые свидетельством, пока она не пройдет переосвидетельствование в соответствии с наилучшей медицинской практикой и не будет признано, что она может безопасно осуществлять права, предоставляемые ее свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.2.24 Кандидат не имеет каких-либо аномалий костей, суставов, мышц, сухожилий или связанных с ними структур, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Любые последствия повреждений костей, суставов, мышц или сухожилий и некоторые анатомические дефекты могут потребовать функционального освидетельствования для определения пригодности.*

6.4.2.25 Кандидат не имеет каких-либо аномалий или заболеваний уха или связанных с ними структур, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.2.26 У кандидата не наблюдается:

а) нарушений вестибулярной функции;

- б) значительной дисфункции евстахиевых труб;
- с) неизлеченного прободения барабанных перепонок.

6.4.2.26.1 Одинокое сухое прободение барабанной перепонки не является основанием для признания кандидата непригодным.

*Примечание. Инструктивный материал по проверке вестибулярной функции содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.2.27 У кандидата не наблюдается:

- а) обструкции носоглотки и
- б) дефектов и заболеваний полости рта или верхних дыхательных путей,

которые могут препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.2.28 Кандидаты, страдающие заиканием или другими дефектами речи, достаточно серьезными для того, чтобы служить препятствием при ведении речевой связи, считаются непригодными.

#### 6.4.3 Требования к зрительному восприятию

Медицинское обследование проводится на основе указанных ниже требований.

6.4.3.1 Глаза и их придатки в пределах нормы. У кандидата нет острых или хронических патологических нарушений зрения, или каких-либо последствий хирургического вмешательства, или травмы глаз или их придатков, которые могут ослабить зрительную функцию в такой степени, что будут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.4.3.2 Острота зрения на большое расстояние с коррекцией или без таковой составляет 6/12 или выше на каждый глаз в отдельности, а острота бинокулярного зрения составляет 6/9 или выше. Никакие пределы не устанавливаются в отношении остроты некорректированного зрения. Если такая острота зрения достигается только с помощью корректирующих линз, кандидат может быть признан годным при условии, что:

- а) такие корректирующие линзы носят при осуществлении прав, предоставляемых запрашиваемыми или имеющимися свидетельством или квалификационными отметками, и
- б) кроме того, при осуществлении кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством, всегда имеется

пара очков с соответствующими корректирующими линзами.

*Примечание. Считается, что кандидат, отвечающий этим положениям, продолжает отвечать им, если не предполагается обратное, в результате чего полномочный орган по выдаче свидетельств требует представить результаты офтальмологического обследования. Острота некорректированного или скорректированного зрения, как правило, измеряется и регистрируется при всех повторных обследованиях. Условия, указывающие на необходимость получения результатов офтальмологического обследования, включают: существенное снижение остроты зрения без коррекции, снижение в любой степени остроты максимально скорректированного зрения, глазные заболевания, повреждения глаз или глазную хирургию.*

6.4.3.2.1 Для того чтобы удовлетворять этому требованию, кандидаты могут использовать контактные линзы при условии, что:

- а) линзы являются монофокальными и без тонировки;
- б) линзы являются достаточно толерантными;
- с) при осуществлении прав, предоставляемых свидетельством, всегда имеется пара очков с соответствующими корректирующими линзами.

*Примечание. Кандидатам, использующим контактные линзы, иногда не требуется при всех повторных исследованиях измерять остроту некорректированного зрения, если имеются сведения о выписанных им контактных линзах.*

6.4.3.2.2 Кандидаты со значительным нарушением рефракции используют контактные линзы или очки с линзами с высоким коэффициентом рефракции.

*Примечание. Если используются очки, то необходимы линзы с высоким коэффициентом рефракции, с тем чтобы свести к минимуму искажение поля периферического зрения.*

**6.4.3.2.3 Рекомендация.** Кандидатам, у которых острота некорректированного зрения на большое расстояние на каждый глаз ниже 6/60, требуется представлять результаты полного офтальмологического обследования до получения первого медицинского заключения и в последующем раз в пять лет.

*Примечание 1. Цель требуемого офтальмологического обследования заключается в том, чтобы 1) убедиться в нормальных зрительных функциях и 2) выявить любые значительные патологические нарушения зрения.*

*Примечание 2. Инструктивный материал, касающийся освидетельствования кандидатов с монокулярным зрением в соответствии с положениями п. 1.2.4.8, содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.4.3.3 Кандидаты, подвергшиеся хирургической операции, повлекшей за собой изменения характеристик рефракции глаза, считаются годными при условии отсутствия последствий, которые могут повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками.

6.4.3.4 Кандидат, использующий корректирующие линзы в соответствии с п. 6.4.3.2, обладает способностью чтения таблицы N5 или ее аналога на расстоянии, выбираемом этим кандидатом в диапазоне 30–50 см. Если это требование удовлетворяется только в случае коррекции зрения на близкое расстояние, кандидат может быть признан годным при условии, что такая коррекция зрения на близкое расстояние осуществляется в дополнение к коррекции линз очков, уже предусмотренной в соответствии с п. 6.4.3.2; если такая коррекция не предписывается, при осуществлении кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством, всегда имеется пара очков для зрения на близкое расстояние. В том случае, если требуется коррекция зрения на близкое расстояние, кандидат подтверждает, что ему достаточно одной пары очков для выполнения требований, касающихся зрения на дальнее и близкое расстояния.

*Примечание 1. Обозначение N5 связано с кеглем используемого шрифта. Более подробная информация содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

*Примечание 2. Кандидату, которому требуется коррекция зрения на близкое расстояние для соответствия указанному выше требованию, могут потребоваться линзы без верхней полусферы, бифокальные или, возможно, многофокальные линзы, чтобы читать показания приборов и карту или руководство, находящееся в руках, а также, не снимая очков, смотреть на большое расстояние через лобовое стекло. Унифокальная коррекция зрения на близкое расстояние (очки со сплошными линзами одной оптической силы, используемые для чтения) значительно снижает остроту зрения на большое расстояние и поэтому не разрешается.*

*Примечание 3. Во всех случаях, когда кандидату требуется получить или заменить корректирующие линзы, предполагается, что он сообщит специалисту в определении недостатков рефракции глаз и подборе очков расстояния, необходимые для считывания показаний приборов в кабине экипажа тех типов воздушных судов, на которых этому кандидату предстоит летать.*

6.4.3.4.1 Если в соответствии с данным пунктом требуется коррекция зрения на близкое расстояние, всегда имеется для срочного использования вторая пара очков, корректирующих зрение на близкое расстояние.

6.4.3.5 Кандидат имеет нормальное поле зрения.

6.4.3.6 У кандидата нормально функционирует бинокулярное зрение.

6.4.3.6.1 Снижение остроты бинокулярного зрения, аномальная конвергенция, не нарушающая зрение на близкое расстояние, и несоосность линз, при которой фузионные характеристики исключают астигматизм и диплопию, не являются причиной для дисквалификации.

#### 6.4.4 Требования к слуху

*Примечание. Обратит внимание на п. 2.7.1.3.1 в отношении требований, предъявляемых при выдаче квалификационной отметки о праве на полеты по приборам кандидатам, имеющим свидетельство пилота-любителя.*

6.4.4.1 Кандидаты, неспособные слышать на оба уха разговорную речь средней громкости в тихой комнате на расстоянии 2 м от члена врачебной комиссии, производящего обследование, стоя к нему спиной, считаются непригодными.

6.4.4.2 Если в результате обследования кандидата с помощью чистотонального аудиометра обнаружена потеря слуха на каждое ухо в отдельности более 35 дБ на любой из частот 500, 1000 или 2000 Гц или более чем 50 дБ на частоте 3000 Гц, он считается непригодным.

6.4.4.3 **Рекомендация.** Кандидату, который не отвечает требованиям пп. 6.4.4.1 или 6.4.4.2, следует пройти дополнительное обследование в соответствии с п. 6.3.4.1.1.

### 6.5 Медицинское заключение третьего класса

#### 6.5.1 Выдача и возобновление заключения

6.5.1.1 Кандидат на получение свидетельства диспетчера УВД проходит первоначальное медицинское обследование для получения медицинского заключения третьего класса.

6.5.1.2 При отсутствии других указаний в данном разделе обладатели свидетельств диспетчера УВД возобновляют медицинские заключения третьего класса с интервалами, не превышающими интервалы, указанные в п. 1.2.5.2.

6.5.1.3 Если полномочный орган по выдаче свидетельств удовлетворен соответствием требованиям данного раздела и общим положениям пп. 6.1 и 6.2, кандидату выдается медицинское заключение третьего класса.

#### 6.5.2 Требования к физическому и психическому состоянию здоровья

6.5.2.1 У кандидата отсутствуют какие-либо заболевания или недостатки, которые могут внезапно лишать этого кандидата способности безопасно выполнять обязанности.

6.5.2.2 У кандидата не зарегистрировано в истории болезни или не установлено клиническим диагнозом:

- a) органического психического расстройства;
- b) психического или поведенческого расстройства, вызванного использованием психоактивных веществ; это включает синдром зависимости от алкоголя или других психоактивных веществ;
- c) шизофрении или шизотипического или бредового расстройства;
- d) аффективного расстройства;
- e) невротического, связанного со стрессом или соматоформного расстройства;
- f) поведенческого синдрома, связанного с физиологическими нарушениями или физическими факторами;
- g) расстройства взрослой личности или поведения, особенно если оно проявляется в повторяющихся явно выраженных действиях;
- h) умственной отсталости;
- i) расстройства психического развития;
- j) расстройства поведения или эмоционального расстройства, начавшегося в детстве или юности, или
- k) психического расстройства, не указанного иначе,

которые могут привести к неспособности кандидата безопасно осуществлять права, предоставляемые ему запрашиваемым или имеющимся свидетельством.

*Примечание. Психические и поведенческие расстройства определены в соответствии с клиническими описаниями и диагностическими рекомендациями Всемирной организации здравоохранения, содержащимися в разделе "Классификация психических и поведенческих расстройств" документа "Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем" (10-е издание, ВОЗ, 1992). Этот документ содержит подробные описания диагностических требований, которые могут быть полезными при проведении медицинского освидетельствования.*

6.5.2.3 У кандидата не зарегистрировано в истории болезни или не установлено клиническим диагнозом:

- a) какого-либо прогрессирующего или не прогрессирующего заболевания нервной системы, которое может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками;
- b) эпилепсии или

- c) любого нарушения сознания без удовлетворительного медицинского объяснения причины.

6.5.2.4 У кандидата не было травм головы, последствия которых могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.5 У кандидата нет никаких врожденных или приобретенных нарушений сердечной деятельности, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.5.1 Кандидат, который перенес операцию хирургического замещения коронарной артерии или ангиопластику (со стентом или без него), или в истории болезни которого зарегистрирован инфаркт миокарда, или который имеет другое кардиологическое заболевание, которое может привести к утрате работоспособности, считается непригодным, кроме случаев, когда кардиологическое состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.5.2 Кандидат с сердечной аритмией считается непригодным, кроме случаев, когда сердечная аритмия обследовалась и оценивалась в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что она не может препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал по оценке сердечно-сосудистой системы содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.6 Электрокардиография является частью обследования сердца при первоначальной выдаче медицинского заключения.

6.5.2.6.1 Электрокардиография проводится при переосвидетельствовании кандидатов старше 50 лет не реже одного раза в два года.

*Примечание 1. Целью регулярного электрокардиографического обследования является обнаружение заболевания. Оно не дает достаточных оснований для признания кандидата непригодным без проведения дальнейшего тщательного обследования сердечно-сосудистой системы.*

*Примечание 2. Инструктивный материал о проведении электрокардиографии в состоянии покоя и при нагрузке содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.7 Систолическое и диастолическое давление крови находится в пределах нормы.



6.5.2.7.1 В случае применения медицинских препаратов для снижения высокого кровяного давления кандидат считается непригодным; исключения составляют лишь те лекарства, применение которых совместимо с безопасным осуществлением кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством.

*Примечание. Инструктивный материал по этому вопросу содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.8 Кровеносная система не имеет каких-либо серьезных функциональных или структурных отклонений.

6.5.2.9 У кандидата отсутствуют какие-либо легочные заболевания или какое-либо активное поражение структуры легких, средостения или плевры, которые могут привести к появлению симптомов утраты трудоспособности при работе в обычных или аварийных условиях.

*Примечание. Как правило, проводить рентгенографию грудной клетки необязательно, но может быть показано в тех случаях, когда можно ожидать проявления бессимптомного заболевания легких.*

6.5.2.10 Кандидаты с хроническим обструктивным заболеванием легких считаются непригодными, кроме случаев, когда состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

6.5.2.11 Кандидаты с астмой, которая характеризуется существенными симптомами или может привести к потере трудоспособности во время работы в нормальных или аварийных условиях, считаются непригодными.

6.5.2.11.1 Употребление лекарственных средств для лечения астмы является основанием для признания кандидата непригодным, за исключением тех лекарственных средств, применение которых совместимо с безопасным осуществлением прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал об опасном действии лекарственных препаратов содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.12 Кандидаты с активным туберкулезом легких считаются непригодными.

6.5.2.12.1 Кандидаты с неактивными или излеченными легочными заболеваниями, которые диагностировались или предположительно диагностировались как туберкулез, могут считаться годными.

*Примечание 1. Инструктивный материал по заключениям в отношении заболеваний дыхательных путей содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

*Примечание 2. Инструктивный материал об опасном действии лекарственных препаратов и наркотических средств содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.13 Кандидаты со значительным нарушением функций желудочно-кишечного тракта или его придатков считаются непригодными.

6.5.2.14 При осложнении после болезни или хирургического вмешательства в какой-либо части пищеварительного тракта или его придатков, которое может вызвать внезапную потерю работоспособности, в частности при любой непроходимости вследствие сужения или сдавливания, кандидаты считаются непригодными.

6.5.2.14.1 **Рекомендация.** Кандидата, который перенес серьезную хирургическую операцию на желчных протоках, органах пищеварительного тракта или его придатках, вызвавшую полное или частичное удаление или функциональное нарушение одного из этих органов, следует считать непригодным на такой срок, пока медицинский эксперт, имеющий возможность подробно ознакомиться с этой операцией, не вынесет заключение о том, что последствия операции не могут привести к потере работоспособности.

6.5.2.15 Кандидаты с нарушениями обмена веществ, функций пищеварительного тракта или желез внутренней секреции, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками, считаются непригодными.

6.5.2.16 Кандидаты с инсулинозависимым сахарным диабетом считаются непригодными.

6.5.2.16.1 Кандидаты с инсулинонезависимым диабетом считаются непригодными, за исключением тех случаев, когда заболевание может удовлетворительно контролироваться с помощью только диеты или диеты в сочетании с пероральным приемом противодиабетических препаратов, применение которых совместимо с безопасным осуществлением кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Инструктивный материал по заключениям в отношении кандидатов с диабетом содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.17 Кандидаты с заболеванием крови и/или лимфатической системы считаются непригодными, за исключением случаев, когда в результате надлежащего обследования установлено, что такое состояние не препятствует

безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством или квалификационными отметками.

6.5.2.18 Кандидаты с серьезным почечным или мочеполовым заболеванием считаются непригодными, за исключением тех случаев, когда в результате надлежащего обследования установлено, что такое состояние не препятствует безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.18.1 Анализ мочи является частью медицинского освидетельствования, и отклонения от нормы надлежащим образом изучаются.

*Примечание. Инструктивный материал в отношении анализа мочи и оценки отклонений от нормы содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.19 При любом осложнении после болезни или хирургического вмешательства в области почек или мочеполового тракта, в частности при непроходимости вследствие сужения или сдавливания, кандидаты считаются непригодными, кроме случаев, когда состояние кандидата обследовалось и оценивалось в соответствии с наилучшей медицинской практикой и было признано, что оно не может препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.19.1 Кандидаты с удаленной почкой считаются непригодными, за исключением случаев стабильной компенсации.

6.5.2.20 Кандидаты с синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД) считаются непригодными.

6.5.2.20.1 Кандидаты с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) считаются непригодными, кроме случаев, когда в результате полного обследования не обнаружено наличие клинического заболевания.

*Примечание 1. При освидетельствовании кандидатов с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) особое внимание следует уделять их психическому состоянию, включая психологическое воздействие диагноза.*

*Примечание 2. Инструктивный материал об освидетельствовании кандидатов с серопозитивной реакцией на вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).*

6.5.2.21 Кандидаты, страдающие гинекологическими расстройствами, которые могут повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых их свидетельством и квалификационными отметками, считаются непригодными.

6.5.2.22 Беременные кандидаты считаются непригодными, кроме случаев, когда в результате акушерского обследования и постоянного медицинского наблюдения установлена неосложненная беременность малой степени риска.

6.5.2.22.1 **Рекомендация.** В период беременности следует принимать меры предосторожности, чтобы своевременно освободить диспетчера управления воздушным движением в случае преждевременного начала родовых схваток или других осложнений.

6.5.2.22.2 **Рекомендация.** Срок пригодности кандидатов с неосложненной беременностью малой степени риска, прошедших оценку и наблюдаемых согласно п. 6.5.2.22, следует ограничивать периодом до конца 34-й недели беременности.

6.5.2.23 После родов или прекращения беременности кандидату не разрешается осуществлять права, предоставляемые ее свидетельством, пока она не пройдет переосвидетельствование в соответствии с наилучшей медицинской практикой и не будет признано, что она может безопасно осуществлять права, предоставляемые ее свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.24 Кандидат не имеет каких-либо аномалий костей, суставов, мышц, сухожилий или связанных с ними структур, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

*Примечание. Любые последствия повреждений костей, суставов, мышц или сухожилий и некоторые анатомические дефекты могут потребовать функционального освидетельствования для определения пригодности.*

6.5.2.25 Кандидат не имеет каких-либо аномалий или заболеваний уха или связанных с ними структур, которые могут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.26 В носу, полости рта и верхних дыхательных путей не имеется никакого серьезного дефекта, а также заболевания, которое может препятствовать безопасному осуществлению кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.2.27 Кандидаты, страдающие заиканием или другими дефектами речи, достаточно серьезными, чтобы служить препятствием при ведении речевой связи, считаются непригодными.

### 6.5.3 Требования к зрительному восприятию

Медицинское обследование проводится на основе указанных ниже требований.

6.5.3.1 Глаза и их придатки в пределах нормы. У кандидата нет острых или хронических патологических нарушений зрения, или каких-либо последствий хирургического вмешательства, или травмы глаз или их придатков, которые могут ослабить зрительную функцию в такой степени, что будут препятствовать безопасному осуществлению прав, предоставляемых его свидетельством и квалификационными отметками.

6.5.3.2 Острота зрения на большое расстояние с коррекцией или без таковой составляет 6/9 или выше на каждый глаз в отдельности, а острота бинокулярного зрения составляет 6/6 или выше. Никакие пределы не устанавливаются в отношении остроты нескорректированного зрения. Если такая острота зрения достигается только с помощью корректирующих линз, кандидат может быть признан годным при условии, что:

- a) такие корректирующие линзы носят при осуществлении прав, предоставляемых имеющимися или запрашиваемыми свидетельством или квалификационными отметками, и
- b) кроме того, при осуществлении кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством, всегда имеется пара очков с соответствующими корректирующими линзами.

*Примечание.* Считается, что кандидат, отвечающий этим положениям, продолжает отвечать им, если не предполагается обратное, в результате чего полномочный орган по выдаче свидетельств требует представить результаты офтальмологического обследования. Острота нескорректированного или скорректированного зрения, как правило, измеряется и регистрируется при всех повторных обследованиях. Условия, указывающие на необходимость получения результатов офтальмологического обследования, включают существенное снижение остроты зрения без коррекции, снижение в любой степени остроты максимально скорректированного зрения, глазные заболевания, повреждения глаз или глазную хирургию.

6.5.3.2.1 Для того чтобы удовлетворять этому требованию, кандидаты могут использовать контактные линзы при условии, что:

- a) линзы являются монофокальными и без тонировки;
- b) линзы являются достаточно толерантными;
- c) при осуществлении прав, предоставляемых свидетельством, всегда имеется пара очков с соответствующими корректирующими линзами.

*Примечание.* Кандидатам, использующим контактные линзы, иногда не требуется при всех повторных исследованиях измерять остроту нескорректированного зрения, если имеются сведения о выписанных им контактных линзах.

6.5.3.2.2 Кандидаты со значительным нарушением рефракции используют контактные линзы или очки с линзами с высоким коэффициентом рефракции.

*Примечание.* Если используются очки, то необходимы линзы с высоким коэффициентом рефракции, с тем чтобы свести к минимуму искажение поля периферического зрения.

6.5.3.2.3 Кандидатам, у которых острота нескорректированного зрения на большое расстояние на каждый глаз ниже 6/60, требуется представлять результаты полного офтальмологического обследования до получения первого медицинского заключения и в последующем – раз в пять лет.

*Примечание 1.* Цель требуемого офтальмологического обследования заключается в том, чтобы 1) убедиться в нормальных зрительных функциях и 2) выявить любые значительные патологические нарушения зрения.

*Примечание 2.* Инструктивный материал, касающийся освидетельствования кандидатов с монокулярным зрением в соответствии с положениями п. 1.2.4.8, содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).

6.5.3.3 Кандидаты, подвергшиеся хирургической операции, повлекшей за собой изменения характеристик рефракции глаза, признаются годными при условии отсутствия последствий, которые могут повлиять на безопасное осуществление прав, предоставляемых их свидетельствами и квалификационными отметками.

6.5.3.4 Кандидат, использующий корректирующие линзы в соответствии с п. 6.5.3.2, обладает способностью чтения таблицы N5 или ее аналога на расстоянии, выбираемом этим кандидатом в диапазоне 30–50 см, и способностью чтения таблицы N14 или ее аналога на расстоянии 100 см. Если это требование удовлетворяется только в случае коррекции зрения на близкое расстояние, кандидат может быть признан годным при условии, что такая коррекция зрения на близкое расстояние осуществляется в дополнение к коррекции линз очков, уже предусмотренной в соответствии с п. 6.5.3.2; если такая коррекция не предписывается, при осуществлении кандидатом прав, предоставляемых его свидетельством, всегда имеется пара очков для зрения на близкое расстояние. В том случае, если требуется коррекция зрения на близкое расстояние, кандидат подтверждает, что ему достаточно одной пары очков для выполнения требований, касающихся зрения на дальнее и близкое расстояние.

*Примечание 1.* Обозначения N5 и N14 связаны с кеглем используемого шрифта. Более подробная информация содержится в Руководстве по авиационной медицине (Doc 8984).

*Примечание 2.* Кандидату, которому требуется коррекция зрения на близкое расстояние для соответствия указанному выше требованию, могут потребоваться линзы

без верхней полусферы, бифокальные или, возможно, многофокальные линзы, чтобы читать показания экранов индикаторов РЛС, приборов визуальной индикации, а также рукописный или напечатанный материал и, не снимая очков, смотреть на большое расстояние через окна. Унифокальная коррекция зрения на близкое расстояние (очки со сплошными линзами одной оптической силы, используемые для чтения) может быть приемлема для некоторых обязанностей диспетчера УВД. Однако унифокальная коррекция зрения на близкое расстояние значительно снижает остроту зрения на большое расстояние.

*Примечание 3. Во всех случаях, когда кандидату требуется получить или заменить корректирующие линзы, предполагается, что он сообщит специалисту в определении недостатков рефракции глаз и подборе очков расстояния, необходимые этому кандидату для выполнения возможных функций по управлению воздушным движением.*

6.5.3.4.1 Если в соответствии с данным пунктом требуется коррекция зрения на близкое расстояние, всегда имеется для срочного использования вторая пара очков, корректирующих зрение на близкое расстояние.

6.5.3.5 Кандидат имеет нормальное поле зрения.

6.5.3.6 У кандидата нормально функционирует бинокулярное зрение.

6.5.3.6.1 Снижение остроты бинокулярного зрения, аномальная конвергенция, не нарушающая зрение на близкое расстояние, и несоосность линз, при которой фузионные

характеристики исключают астиопию и диплопию, не являются причиной для дисквалификации.

#### 6.5.4 Требования к слуху

6.5.4.1 Кандидат, обследованный с помощью чистотонального аудиометра, не имеет потери слуха на каждое ухо в отдельности более 35 дБ на любой из трех частот 500, 1000 или 2000 Гц или более 50 дБ на частоте 3000 Гц.

6.5.4.1.1 Кандидат с потерей слуха, превышающей указанные выше нормы, может быть признан годным при условии, что он имеет нормальную остроту слуха при шумовом фоне, воспроизводящем или имитирующем обычный шум на рабочем месте диспетчера УВД.

*Примечание 1. Частотный спектр постороннего шума определяется только в той мере, насколько достаточно представлен диапазон частот от 600 до 4800 Гц (речевой диапазон частот).*

*Примечание 2. В речевом материале для текста в условиях шума обычно используются как авиационные тексты, так и фонетически сбалансированные слова.*

6.5.4.1.2 В качестве альтернативы можно проводить практическую проверку слуха в условиях работы органа управления воздушным движением, репрезентативных для условий, в которых может использоваться кандидат в соответствии с имеющимися у него действительным свидетельством и квалификационными отметками.

## ДОБАВЛЕНИЕ 1. ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЮ ЯЗЫКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

(См. раздел 1.2.9 главы 1)

### 1. Общие положения

*Примечание. Требования ИКАО к знанию языков включают холистические критерии, изложенные в разделе 2, и рабочий уровень (уровень 4) ИКАО шкалы оценки языковых знаний ИКАО, приведенной в дополнении А. Требования к знанию языков применяются при использовании фразеологии и разговорного языка.*

Для удовлетворения требованиям к знанию языков, содержащихся в разделе 1.2.9 главы 1, кандидат на получение свидетельства или обладатель свидетельства демонстрирует приемлемым для полномочного органа, выдающим свидетельства, способом соответствие холистическим критериям, изложенным в разделе 2, и рабочему уровню (уровень 4) ИКАО шкалы оценки языковых знаний, приведенной в дополнении А.

### 2. Холистические критерии

Профессионалы:

- a) свободно общаются только в процессе речевой связи (телефонная/радиотелефонная) и при непосредственных контактах;
- b) недвусмысленно и четко изъясняются по общим, конкретным и связанным с работой вопросам;
- c) используют соответствующие методы связи для обмена сообщениями и для распознавания и устранения недопонимания (например, посредством проверки, подтверждения или уточнения информации) вообще или в связанной с работой контексте;
- d) успешно и относительно легко решают лингвистические проблемы при усложнении или непредвидимом изменении событий в процессе штатной рабочей ситуации или выполнения известной задачи связи;
- e) используют диалект или акцент, которые понятны для авиационного сообщества.

## ДОБАВЛЕНИЕ 2. УТВЕРЖДЕННАЯ УЧЕБНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

(См. п. 1.2.8.2 главы 1)

### 1. Порядок выдачи утверждения

1.1 Выдача утверждения учебной организации и подтверждение дальнейшей действительности выданного утверждения зависят от того, соответствует ли учебная организация требованиям, предусмотренным в настоящем добавлении.

1.2 Документ об утверждении включает, по крайней мере, следующие сведения:

- a) название организации и ее местонахождение;
- b) дату выдачи и срок действия утверждения (при необходимости);
- c) условия выдачи утверждения.

### 2. Руководство по подготовке персонала и процедурам

2.1 Учебная организация предоставляет руководство по подготовке персонала и процедурам, чтобы соответствующий персонал мог использовать его и руководствоваться им. Такое руководство может издаваться отдельными частями и содержит, по крайней мере, следующую информацию:

- a) общее описание масштаба разрешенной подготовки в соответствии с условиями утверждения организации;
- b) содержание предлагаемых учебных программ, включая описание программного обеспечения учебного курса и оборудования, которые должны использоваться;
- c) описание действующей в организации системы обеспечения качества в соответствии с п. 4;
- d) описание имеющихся в организации средств;
- e) фамилию, обязанности и квалификацию лица, назначенного ответственным за обеспечение соблюдения требований утверждения согласно п. 6.1;
- f) описание обязанностей и квалификации персонала, назначенного ответственным за планирование, проведение и контроль подготовки согласно п. 6.2;

g) описание процедур, используемых для определения и поддержания квалификации инструкторского персонала согласно требованиям, предусмотренным в п. 6.3;

h) описание порядка ведения и хранения учетной документации о подготовке инструкторского персонала согласно требованиям, предусмотренным в п. 7;

i) описание, по мере необходимости, дополнительной подготовки персонала, необходимой для обеспечения соблюдения установленных эксплуатантом процедур и требований;

j) если государство разрешает утвержденной учебной организации проводить тестирование, которое необходимо для выдачи свидетельства или квалификационной отметки в соответствии с п. 9, то описание порядка отбора, роли и обязанностей уполномоченного персонала, а также применяемых с этой целью требований, установленных полномочным органом, выдающим свидетельства.

2.2 Учебная организация обеспечивает внесение, по мере необходимости, изменений в руководство по подготовке персонала и процедурам в целях обновления содержащейся в нем информации.

2.3 Копии всех поправок к руководству по подготовке персонала и процедурам без промедления направляются всем организациям или лицам, для которых было подготовлено данное руководство.

### 3. Программы подготовки персонала

3.1 Полномочный орган по выдаче свидетельств может утверждать программу подготовки для получения свидетельства пилота-любителя, свидетельства коммерческого пилота или квалификационной отметки о праве на полеты по приборам, которая допускает использование альтернативных средств обеспечения соблюдения требований к опыту, установленных Приложением 1, при условии, что утвержденная учебная организация продемонстрирует в приемлемой для полномочного органа по выдаче свидетельства форме, что подготовка обеспечивает получение квалификационного уровня, по крайней мере эквивалентного предусматриваемому минимальными

требованиями к опыту для персонала, не получившего такой утвержденной подготовки.

3.2 Если полномочный орган по выдаче свидетельств утверждает программу подготовки для получения свидетельства пилота многочленного экипажа, то утвержденная учебная организация демонстрирует приемлемым для полномочного органа по выдаче свидетельств образом, что предоставляемая подготовка обеспечивает квалификационный уровень для полетов в составе многочленного экипажа, по крайней мере равный тому, которому соответствуют обладатели свидетельства коммерческого пилота, квалификационной отметки о праве на полеты по приборам и квалификационной отметки о типе для самолета, сертифицированного для выполнения полетов с минимальным экипажем по крайней мере из двух пилотов.

*Примечание. Рекомендации по утверждению программ подготовки персонала содержатся в Руководстве по утверждению организаций по подготовке летных экипажей (Doc 9841).*

#### 4. Система обеспечения качества

Учебная организация создает систему обеспечения качества, приемлемую для утвердившего ее полномочного органа, выдающего свидетельства, которая обеспечивает соответствие методов обучения и преподавания всем действующим требованиям.

#### 5. Средства

5.1 Средства и условия работы соответствуют выполняемой задаче и приемлемы для полномочного органа, выдающего свидетельства.

5.2 Учебная организация располагает необходимой информацией, оборудованием, учебными тренажерами и материалами для проведения курсов, в отношении которых получено утверждение, или имеет доступ к ним.

5.3 Квалификационная оценка комплексных учебно-тренировочных устройств осуществляется согласно требованиям, установленным государством, и их использование утверждается полномочным органом, выдающим свидетельства, чтобы гарантировать их соответствие выполняемой задаче.

*Примечание. Инструктивный материал, касающийся порядка утверждения, содержится в Руководстве по критериям квалификационной оценки пилотажных тренажеров (Doc 9625).*

#### 6. Персонал

6.1 Учебная организация назначает лицо, ответственное за обеспечение соответствия требованиям к утвержденной организации.

6.2 Организация нанимает на работу необходимый персонал для планирования, проведения обучения и осуществления контроля за ним.

6.3 Квалификация инструкторского персонала отвечает действующим процедурам и должна быть на уровне, приемлемом для органа, выдающего свидетельства.

6.4 Учебные организации обеспечивают, чтобы весь инструкторский персонал получал базовую подготовку и в дальнейшем постоянно повышал свою квалификацию в соответствии с выполняемыми им задачами и обязанностями. Учебная программа, установленная учебной организацией, включает подготовку по овладению знаниями и умениями в области характеристик работоспособности человека.

*Примечание. Инструктивный материал по разработке учебных программ, связанных с овладением знаниями и умениями в области характеристик работоспособности человека, содержится в Руководстве по обучению в области человеческого фактора (Doc 9683).*

#### 7. Учетная документация

7.1 Учебная организация хранит подробную учетную документацию на студентов с целью показать, что выполнены все требования к учебному курсу, согласованные с полномочным органом, выдающим свидетельства.

7.2 В учебной организации функционирует система ведения учета квалификации и подготовки инструкторского персонала и членов экзаменационных комиссий, если это необходимо.

7.3 Учетные документы, которые ведутся согласно п. 6.1, хранятся в течение как минимум двух лет после завершения подготовки. Учетные документы, которые ведутся согласно п. 6.2, хранятся в течение как минимум двух лет после того, как инструктор или проверяющий перестал выполнять свои функции в учебной организации.

#### 8. Надзор

Договаривающиеся государства осуществляют эффективную программу надзора за деятельностью утвержден-

ной учебной организации в целях обеспечения постоянного соблюдения ею требований, предъявляемых при утверждении.

## **9. Оценки и проверки**

Если государство разрешает утвержденной учебной организации проводить тестирование, которое необходимо для выдачи свидетельства или квалификационной отметки, то такое тестирование проводит персонал, имеющий на это разрешение органа, выдающего свидетельства, или назначенный учебной организацией в соответствии с критериями, утвержденными полномочным органом, выдающим свидетельства.

---



## ДОБАВЛЕНИЕ 3. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ПРИ ВЫДАЧЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ПИЛОТА МНОГОЧЛЕННОГО ЭКИПАЖА (САМОЛЕТ)

(См. раздел 2.5 главы 2)

### 1. Подготовка

1.1 Для соблюдения требований, предъявляемых при выдаче свидетельства пилота многочленного экипажа для самолетов, кандидат прошел курс подготовки по утвержденной программе. Подготовка основана на квалификационных требованиях и проводится в составе многочленного экипажа.

1.2 В ходе подготовки кандидат получил знания, навыки и установки, требуемые в обязательном порядке для выполнения функций второго пилота самолета транспортной авиации с газотурбинными двигателями, сертифицированного для полетов с минимальным экипажем в составе по крайней мере двух пилотов.

### 2. Уровень аттестации

Кандидат на получение свидетельства пилота многочленного экипажа самолета продемонстрировал удовлетворительные результаты по всем девяти квалификационным блокам, указанным ниже в п. 3, на продвинутом квалификационном уровне, определенном в дополнении В.

*Примечание. Программа обучения кандидатов на получение свидетельства пилота многочленного экипажа самолета, включая различные квалификационные уровни, содержится в Правилах аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868).*

### 3. Квалификационные блоки

В соответствии с п. 2.5.3.1 главы 2 кандидат должен продемонстрировать усвоение следующих девяти квалификационных блоков:

- 1) применение принципов контроля факторов угрозы и ошибок (ТЕМ);
- 2) выполнение наземных операций с самолетом;
- 3) выполнение взлета;
- 4) выполнение набора высоты;

- 5) выполнение полета в крейсерском режиме;
- 6) выполнение снижения;
- 7) выполнение захода на посадку;
- 8) выполнение посадки;
- 9) выполнение послепосадочных и послеполетных операций с самолетом.

*Примечание 1. Квалификационные блоки состоят из элементов, для которых определяются соответствующие критерии эффективности. Квалификационные элементы и критерии эффективности содержатся в Правилах аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868).*

*Примечание 2. Применение принципов контроля факторов угрозы и ошибок представляет собой особый квалификационный блок, который необходимо интегрировать с каждым из остальных квалификационных блоков для целей обучения и аттестации.*

### 4. Имитируемый полет

4.1 Тренажерные устройства имитации полета, используемые для получения опыта, указанного в п. 2.5.3.3 главы 2, утверждаются полномочным органом по выдаче свидетельств.

4.2 Тренажерные устройства имитации полета подразделяются на следующие категории:

- а) *Тип I* – электронное учебно-тренировочное устройство для отработки части процедур, утвержденное полномочным органом по выдаче свидетельств и обладающее следующими характеристиками:
  - требует использования вспомогательных принадлежностей, помимо обычных периферийных устройств, связанных со стационарными компьютерами, таких как функциональный макет сектора газа, рукоятка управления или клавиатура FMS, и
  - требует психомоторной деятельности с надлежащим применением силы и расчетом реакции.

- b) *Тип II* – тренажерное устройство имитации полета, имитирующее типовой самолет с газотурбинными двигателями.

*Примечание.* Этому требованию может отвечать тренажерное устройство имитации полета, оснащенное дневной визуальной системой и во всех отношениях отвечающее как минимум требованиям, эквивалентным FAA FTD уровня 5 или JAA FNPT II, MCC.

- c) *Тип III* – тренажерное устройство имитации полета, которое имитирует типовой самолет с несколькими газотурбинными двигателями, сертифицированный для выполнения полетов с экипажем в составе двух пилотов, которое имеет усовершенствованную дневную визуальную систему и оборудовано автопилотом.

*Примечание.* Этому требованию может отвечать комплексное пилотажное учебно-тренировочное устройство, оснащенное дневной визуальной системой и во всех других случаях отвечающее, как минимум, требованиям к тренажеру уровня B, оговоренным в

документе JAR STD 1A с изменениями, и в документе FAA AC 120-40B с изменениями, включая альтернативные средства обеспечения соответствия (АМОС), допускаемые в документе AC 120-40B. (Могут использоваться некоторые ранее оцененные средства полной имитации полета уровня А, которые были утверждены для обучения и проверки выполнения требуемых маневров.)

- d) *Тип IV* – пилотажный тренажер, полностью эквивалентный тренажеру с имитацией полета уровня D или тренажеру с полной имитацией полета и усовершенствованной дневной визуальной системой уровня C.

*Примечание.* Этому требованию может отвечать комплексное пилотажное учебно-тренировочное устройство, отвечающее, как минимум, требованиям к тренажеру уровня C и уровня D, указанным в документе JAR STD 1A с изменениями, а также в документе FAA AC 120-40B с изменениями, включая альтернативные средства обеспечения соответствия (АМОС), допускаемые в документе AC 120-40B.

## ШКАЛА ОЦЕНКИ ЯЗЫКОВЫХ ЗНАНИЙ ИКАО

### 1.1 Профессиональный, продвинутый и рабочий уровни

УРОВЕНЬ	ПРОИЗНОШЕНИЕ Имеются в виду диалект и/или акцент, понятные для авиационного сообщества	КОНСТРУКЦИИ Соответствующие грамматические конструкции и строй предложений определяются лингвистическими функциями, соответствующими конкретной задаче	СЛОВАРНЫЙ ЗАПАС	БЕГЛОСТЬ РЕЧИ	ПОНИМАНИЕ	ОБЩЕНИЕ
Профессиональный уровень 6	Произношение, ударение, ритм и интонация, несмотря на возможное влияние родного языка или региональных особенностей, практически никогда не препятствуют пониманию	Постоянно соблюдаются базовые и сложные грамматические конструкции и строй предложений	Словарный запас и правильность его использования достаточны для эффективного общения по широкому кругу знакомых и незнакомых тем. Словарный запас идиоматичен, насыщен нюансами и стилистически окрашен	Способен естественно и без усилий говорить в течение продолжительного времени. Разнообразит речь стилистически, например для акцентирования отдельных моментов. Правильно и легко употребляет структурные элементы речи и связи	Уверенное понимание практически во всех ситуациях, включая понимание лингвистических и культурных тонкостей	Легко общается практически во всех ситуациях. Воспринимает словесные реплики и неречевые сигналы и надлежащим образом реагирует на них
Продвинутый уровень 5	Произношение, ударение, ритм и интонация, несмотря на влияние родного языка или региональных особенностей, редко препятствуют пониманию	Постоянно соблюдаются базовые грамматические конструкции и строй предложений. Попытки использовать сложные конструкции, но с ошибками, которые иногда искажают смысл	Словарный запас и правильность его использования достаточны для эффективного общения на общие, конкретные и связанные с работой темы. Уверенно и правильно используются парафразы. Словарный запас иногда идиоматичен	Способен относительно легко говорить в течение длительного времени на известные темы, однако может не разнообразить речь стилистически. Может использовать правильные структурные элементы и связи	Точное понимание общих, конкретных и связанных с работой тем и практически полное понимание при возникновении у говорящего лингвистических или ситуационных трудностей или при неожиданном повороте событий. Способен воспринимать различные речевые вариации (диалект и/или акцент) или стилистические уровни	Реагирует незамедлительно, надлежащим образом и информативно. Эффективно поддерживает диалог "говорящий – слушающий"
Рабочий уровень 4	Произношение, ударение, ритм и интонация подвержены влиянию родного языка или региональных особенностей, но лишь в отдельных случаях препятствуют пониманию	Основные грамматические конструкции и строй предложений используются умело и, как правило, осознанно. Возможны ошибки, в частности, в необычных или неожиданных ситуациях, однако они редко влияют на смысл	Словарный запас и правильность его использования, как правило, достаточны для эффективного общения на общие, конкретные и связанные с работой темы. В необычных или неожиданных ситуациях при отсутствии достаточного словарного запаса могут часто использоваться парафразы	Поддерживает разговор в течение определенного времени в надлежащем темпе. Иногда беглость речи нарушается при переходе от использования стандартных оборотов или заученных языковых штампов к непринужденному обмену, однако это не препятствует эффективному общению. В ограниченном объеме может использовать эмфатические элементы и связи. "Слова – паразиты" не препятствуют пониманию	В основном правильное понимание общих, конкретных и связанных с работой тем, когда акцент или вариации достаточно понятны для международного сообщества пользователей. При возникновении у говорящего лингвистических или ситуационных трудностей или при неожиданном повороте событий смысл может быть менее понятен или требовать уточнения	Реагирует, как правило, незамедлительно, надлежащим образом и информативно. Иницирует и поддерживает обмен даже при непредвиденном повороте событий. Правильно устраняет явное непонимание посредством проверки, подтверждения или уточнения

**Уровни 1, 2 и 3 на следующей странице**

## 1.2 Уровень ниже рабочего, начальный уровень и уровень ниже начального

УРОВЕНЬ	ПРОИЗНОШЕНИЕ <i>Имеются в виду диалект и/или акцент, понятные для авиационного сообщества</i>	КОНСТРУКЦИИ <i>Соответствующие грамматические конструкции и строй предложений определяются лингвистическими функциями, соответствующими конкретной задаче</i>	СЛОВАРНЫЙ ЗАПАС	БЕГЛОСТЬ РЕЧИ	ПОНИМАНИЕ	ОБЩЕНИЕ
<b>Уровни 4, 5 и 6 на предыдущей странице</b>						
Уровень ниже рабочего 3	Произношение, ударение, ритм и интонация подвержены влиянию родного языка или региональных особенностей и зачастую препятствуют пониманию	Основные грамматические конструкции и строй предложений в предсказуемых ситуациях не всегда соблюдаются. Ошибки часто влияют на смысл	Словарный запас и правильность его использования часто достаточны для общения на общие, конкретные или связанные с работой темы, однако запас слов ограничен, и слова нередко выбираются неправильно. Часто при отсутствии достаточного запаса слов не удается правильно использовать парафразы	Поддерживает разговор в течение определенного времени, но часто неправильно строит фразы и делает длительные паузы. Неуверенность или замедленное понимание языка может препятствовать эффективному общению. "Слова – паразиты" иногда препятствуют пониманию	Часто правильное понимание общих, конкретных и связанных с работой тем, когда акцент или вариации достаточно понятны для международного сообщества пользователей. Возможны случаи недопонимания лингвистических или ситуационных особенностей или в условиях неожиданного поворота событий	Иногда реагирует немедленно, надлежащим образом и информативно. Может довольно легко инициировать и поддерживать обмен на знакомые темы и в предсказуемых ситуациях. В целом неудовлетворительная работа при неожиданном повороте событий
Начальный уровень 2	Произношение, ударение, ритм и интонация в сильной степени подвержены влиянию родного языка или региональных особенностей и, как правило, препятствуют пониманию	Демонстрируется лишь ограниченное соблюдение некоторых простых заученных грамматических конструкций и форм предложений	Словарный запас ограничен и включает только отдельные слова и заученные фразы	Может произносить очень короткие заученные фразы с частыми паузами и препятствующим пониманию использованием "слов – паразитов" при выборе выражений и артикуляции менее знакомых слов	Понимание отдельных и заученных фраз, когда они тщательно и медленно артикулируются	Реакция замедленная и зачастую неадекватная. Общение ограничивается простым обменом обычной информацией
Уровень ниже начального 1	Знания на уровне ниже начального	Знания на уровне ниже начального	Знания на уровне ниже начального	Знания на уровне ниже начального	Знания на уровне ниже начального	Знания на уровне ниже начального

*Примечание. Рабочий уровень (уровень 4) представляет собой минимальный требуемый уровень к знанию языков для радиотелефонной связи. Уровни 1–3 представляют собой соответственно знание языков на уровнях ниже начального, начальном и ниже рабочего, которые характеризуют уровень ниже требований ИКАО к знанию языков. Уровни 5 и 6 характеризуют продвинутый и профессиональный уровни, более высокие, чем минимальный требуемый стандарт. В целом данная шкала служит ориентиром для подготовки и проверки кандидатов на получение рабочего уровня (уровень 4) ИКАО.*

## ДОПОЛНЕНИЕ В

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИЛОТА МНОГОЧЛЕННОГО ЭКИПАЖА (САМОЛЕТ) УРОВНИ КОМПЕТЕНЦИИ

#### 1. Основные навыки пилотирования

Уровень квалификации, на котором кандидат отвечает указанным в п. 2.3 главы 2 требованиям, предъявляемым при выдаче свидетельства пилота-любителя, включая требования о полете в ночное время, и, кроме этого, выполняет плавно и точно все процедуры и маневры, связанные с потерей управляемости воздушным судном, и полеты исключительно по приборам. С самого начала все обучение проводится в комплексных условиях работы в составе экипажа из нескольких членов и применения квалификационной системы обучения с использованием принципов управления угрозами и ошибками (ТЕМ). Высокий уровень начальной подготовки и работы с инструктором обусловлен необходимостью овладения кандидатом соответствующими навыками и информацией с самого начала подготовки. Проводимая на этом уровне аттестация подтверждает, что кандидат способен управлять самолетом на постоянной основе таким образом, что гарантируется успешное выполнение процедуры или маневра.

#### 2. Уровень 1 (базовый)

Уровень квалификации, на котором путем аттестации подтверждается, что кандидат осуществляет управление самолетом и контролирует обстановку в любое время таким образом, что в случае сомнения в успешном выполнении процедуры или маневра предпринимаются соответствующие корректирующие действия. Работа кандидата в условиях кабины экипажа типового самолета еще не отвечает на постоянной основе стандартным требованиям к знаниям, профессиональным навыкам и уровню подготовки, которые требуются на базовом квалификационном уровне. Требуется дополнительное обучение для обеспечения соответствия приемлемым стандартам базовой подготовки. Конкретные планы повышения эффективности работы и личные планы повышения квалификации будут согласовываться и регистрироваться. Будет проводиться постоянная оценка кандидатов на предмет их пригодности для дальнейшего обучения и аттестации на последующих этапах.

#### 3. Уровень 2 (промежуточный)

Уровень квалификации, на котором путем аттестации подтверждается, что кандидат способен управлять самолетом и контролирует обстановку в любое время таким образом, что гарантируется успешное выполнение процедуры или маневра. Подготовка на уровне 2 проводится по правилам полетов по приборам, но не обязательно на каком-либо одном конкретном типе самолета. После завершения обучения на уровне 2 кандидат демонстрирует уровни знаний и профессиональных навыков, адекватные для условий его работы и достижения базового стандарта основных способностей. Может потребоваться техническая подготовка в рамках специального плана повышения квалификации для отработки и закрепления навыков управления воздушным судном, поведенческих навыков руководства или управления группой. Основная цель заключается в улучшении и повышении квалификации кандидата до стандартного уровня. При оценке квалификации ниже удовлетворительного уровня следует представлять соответствующие доказательства, а также план устранения недостатков.

#### 4. Уровень 3 (продвинутый)

Уровень квалификации, требуемый для выполнения функций второго пилота и осуществления взаимодействия в экипаже самолета с газотурбинными двигателями, сертифицированного для выполнения полетов с минимальным экипажем в составе по крайней мере двух пилотов в визуальных условиях и по приборам. Аттестация подтверждает, что управление воздушным судном и контроль обстановки осуществляются в любое время таким образом, что гарантируется успех выполнения процедуры или маневра. Кандидат постоянно демонстрирует уровень знаний, навыков и установок, требуемый для обеспечения успешной эксплуатации самолета соответствующего типа согласно критериям эффективности.

*Примечание. Материал о разработке критериев эффективности содержится в Правилах аэронавигационного обслуживания "Подготовка персонала" (PANS-TRG, Doc 9868).*

– КОНЕЦ –

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ИКАО

*Ниже приводится статус и общее описание различных серий технических изданий, выпускаемых Международной организацией гражданской авиации. В этот перечень не включены специальные издания, которые не входят ни в одну из указанных серий, например "Каталог аэронавигационных карт ИКАО" или "Метеорологические таблицы для международной аэронавигации".*

**Международные стандарты и Рекомендуемая практика** принимаются Советом ИКАО в соответствии со статьями 54, 37 и 90 Конвенции о международной гражданской авиации и для удобства пользования называются Приложениями к Конвенции. Единообразное применение Договаривающимися государствами требований, включенных в Международные стандарты, признается необходимым для безопасности и регулярности международной аэронавигации, а единообразное применение требований, включенных в Рекомендуемую практику, считается желательным в интересах безопасности, регулярности и эффективности международной аэронавигации. Для обеспечения безопасности и регулярности международной аэронавигации весьма важно знать, какие имеются различия между национальными правилами и практикой того или иного государства и положениями Международного стандарта. В случае же несоблюдения какого-либо Международного стандарта Договаривающееся государство, согласно статье 38 Конвенции, обязано уведомить об этом Совет. Для обеспечения безопасности аэронавигации могут также иметь значение сведения о различиях с Рекомендуемой практикой, и, хотя Конвенция не предусматривает каких-либо обязательств в этом отношении, Совет просил Договаривающиеся государства уведомлять не только о различиях с Международными стандартами, но и с Рекомендуемой практикой.

**Правила аэронавигационного обслуживания (PANS)** утверждаются Советом и предназначены для применения во всем мире. Они содержат в основном эксплуатационные правила, которые не получили еще статуса Международных стандартов и Рекомендуемой

практики, а также материалы более постоянного характера, которые считаются слишком подробными, чтобы их можно было включить в Приложение, или подвергаются частым изменениям и дополнениям и для которых процесс, предусмотренный Конвенцией, был бы слишком затруднителен.

**Дополнительные региональные правила (SUPPS)** имеют такой же статус, как и PANS, но применяются только в соответствующих регионах. Они разрабатываются в сводном виде, поскольку некоторые из них распространяются на сопредельные регионы или являются одинаковыми в двух или нескольких регионах.

---

*В соответствии с принципами и политикой Совета подготовка нижеперечисленных изданий производится с санкции Генерального секретаря.*

**Технические руководства** содержат инструктивный и информационный материал, развивающий и дополняющий Международные стандарты, Рекомендуемую практику и PANS, и служат для оказания помощи в их применении.

**Аэронавигационные планы** конкретизируют требования к средствам и обслуживанию международной аэронавигации в соответствующих аэронавигационных регионах ИКАО. Они готовятся с санкции Генерального секретаря на основе рекомендаций региональных аэронавигационных совещаний и принятых по ним решений Совета. В планы периодически вносятся поправки с учетом изменений требований и положения с введением рекомендованных средств и служб.

**Циркуляры ИКАО** содержат специальную информацию, представляющую интерес для Договаривающихся государств, включая исследования по техническим вопросам.

© ИКАО 2006  
8/06, R/P1/180

Заказ № AN 1  
Отпечатано в ИКАО

ISBN 92-9194-755-5

