

# **BAI-online**

# >СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ>РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Санкт-Петербург

2023

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Единицы измерения и системы отсчета	3
Единицы измерения	3
Система отсчета времени	5
Система отсчета в горизонтальной плоскости	6
Система отсчета в вертикальной плоскости	7
Переводы	8
Перевод метры/футы	8
Перевод километры/м.мили	9
Перевод скоростей	10
Метры в секунду →Узлы	10
Метры в секунду → Километры в час	11
Метры в секунду → Футы в минуту	12
Перевод координат	13
Соотношение градиента и скорости	15
Перевод давления	16
Миллиметры ртутного столба →Гектопаскали	16
Гектопаскали — Миллиметры ртутного столба	17
Определение пригодности аэродромных покрытий	18
Алфавит и транслитерация	20

#### Единицы измерения и системы отсчета

# Единицы измерения

Расстояние, используемое при указании навигационного положения	километры (км) морские мили (nm)
Сравнительно короткие расстояния, касающиеся размеров объектов на аэродроме (например: длина ВПП)	метры (м)
Абсолютные и относительные высоты, превышения	метры (м), футы (')
Горизонтальная скорость	километры в час (км/ч), узлы (узл)
Вертикальная скорость	метры в секунду (м/с), футы в минуту (фт/мин)
Высота нижней границы облаков (Н нго)	метры (м)
Видимость, включая дальность видимости на ВПП	километры (км), метры (м)
Направление ветра для взлета и посадки	градусы магнитные (°)
Путевые углы	градусы магнитные (°)
Направления от: ОРЛ - азимут магнитный (Ам) ДРЛ - азимут магнитный (Ам)	градусы (°)

РСБН - азимут истинный (Аи) VOR - радиал магнитный ® АРП - пеленг магнитный (МПР/МПС)	
Дальность от: ОРЛ-А, ДРЛ-А - S РСБН - Д VOR/DME D	километры (км), мили (nm)
Давление	миллиметры ртутного столба (мм рт.ст.), гектопаскали (ГПа), миллибары (Мбар)
Температура	градусы Цельсия (°С)
Масса	тонны (т), килограммы(кг)
Время	часы и минуты (UTC)
Географические координаты 59 48 01N 030 15 45E 59 48.0N 030 15.8E	градусы, минуты и секунды градусы, минуты и десятые доли минут

Данные единицы измерения являются основными для использования, если не указано иное.

## ВНИМАНИЕ!

В гражданской авиации Российской Федерации для указания географических координат для навигационных целей используется национальная геодезическая геоцентрическая система координат к содержанию -4«Параметры Земли 1990 года» (ПЗ-90.11) — на аэродромах и воздушных трассах, на которых выполнена точная геодезическая съемка в данной системе координат.

На остальных аэродромах и воздушных трассах временно, до проведения точной геодезической съемки в системе координат ПЗ-90.11, используется применяемая система координат на аэродроме, о чем есть соответствующая отметка на листе карты.

#### Система отсчета времени

На территории Российской Федерации для исчисления календарной даты используется григорианский календарь - система исчисления времени, которая основана на циклическом обращении Земли вокруг Солнца, в которой продолжительность одного цикла обращения Земли вокруг Солнца принята равной 365, 2425 суток:

- двадцатичетырехчасовая система;
- сезонный перевод времени не производится;
- установлено 11 часовых зон на которых действует единое местное время.

В службах движения и связи при обеспечении международных полетов, а также в документах, издаваемых службой аэронавигационной информации, применяется Координированное всемирное время (UTC).

Начало суток - 0000, конец суток - 2359.

В донесениях экипажей воздушных судов время округляется до ближайшей целой минуты.

Отличие местного времени от UTC приведено в разделе ИНФО для каждого аэродрома, опубликованного в сборнике.

#### Система отсчета в горизонтальной плоскости

На территории Российской Федерации используется система координат ПЗ-90.11. Уточненная версия государственной геоцентрической системы координат «Параметры Земли 1990 года» (ПЗ-90.11) используется в целях геодезического обеспечения орбитальных полетов и решения навигационных задач.

Общеземная геодезическая система координат ПЗ-90.11 является геоцентрической пространственной прямоугольной системой координат с началом в центре масс Земли.

За отсчётную поверхность в государственной геоцентрической системе координат ПЗ-90.11 принят общий земной эллипсоид со следующими геометрическими параметрами:

- большая полуось 6 378 136.500 м;
- сжатие 1/298.2564151;
- малая полуось 6 356 751.758 м;
- квадрат первого эксцентриситета 0.006 694 3981;
- квадрат второго эксцентриситета 0.006 739 5151.

Государственная геоцентрическая система координат ПЗ-90.11 практически идентична с Всемирной геодезической системой координат WGS-84.

#### Система отсчета в вертикальной плоскости

На территории Российской Федерации применяется Балтийская система абсолютных высот, отсчёт которых ведётся от нуля футштока в Кронштадте.

-7-

# Переводы

# Перевод метры/футы

1 м = 3.2808 ft

метры, м	ФУТЫ, ТТ
I	3.28
Z	b.5b
з	9.84
4	13.12
5	16.40
b	١٩.٥٥
/	22.97
ъ	20.25
У	29.53
וט	32.81
20	65.62
30	98.42
40	131.23
50	164.04
ри	190.85
<i>ا</i> ۵/	229.00
שא	262.46
אה	295.27
וטט	328.08
200	050.10
300	984.24
400	1312.30
טטכ	1040.40
600	1968.50
/60	2296.00
800	2024.00
אמא	2952./0

#### 1 ft = 0.3048 м

ФУТЫ, ТТ	метры, м
I	0.30
Z	0.01
3	וע.ש
4	1.22
5	1.52
þ	1.83
/	2.13
×	2.44
У	2./4
١٥	3.05
20	ט.וט
30	9.14
40	12.19
50	15.24
ри	18.29
<i>/</i> ७	21.34
৪৫	24.38
אה	27.43
ואא	30.48
200	00.90
300	91.44
400	121.92
טאכ	152.40
рая	182.88
אא/	213.30
ุชยษ	243.84
אמא	2/4.32
*	

к содержанию

304.80

#### 1000 3280.80

1000

Перевод километры/м.мили

1 км = 0.53996 nm

Километры, км	Морские мили, nm
I	V.54V
Z	טאט. ו
3	1.020
4	2.100
5	2./00
b	3.240
/	3./80
X	4.320
У	4.800
טו	5.40
20	10.80
30	10.20
40	21.00
50	27.00
ρŊ	32.40
/២	১/.४७
୪ଏ	43.20
אא	48.59
ושו	54.00
200	198.0
300	162.0

1 nm = 1.852 км

Морские мили,nm	Километры, км
I	1.852
Z	J./U4
კ	5.556
4	/.408
5	y.200
b	11.11
/	12.96
8	14.82
У	10.0/
١U	18.52
20	37.04
30	55.50
40	/4.08
50	92.0U
۵۵ م	111.1
/७	129.0
80	148.2
טע	166./
100	185.2
200	3/७.4
300	555.0

к содержанию

-9-

400	216.0
טטכ	210.0
000	3Z4.U
אט/	3/8.0
אטא	432.0
900	485.9
וממא	540.0

488	/40.8
טטכ	¥20.0
0AA	1111
אמ <i>י</i>	1290
אמא	1482
900	1667
וממאו	1852

# Перевод скоростей

Метры в секунду → Узлы

м/с	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1.9	3.9	5.8	7.8	9.7	11.7	13.6	15.6	17.5
10	19.4	21.4	23.3	25.3	27.2	29.2	31.1	33.0	35.0	36.9
20	38.9	40.8	42.8	44.7	46.6	48.6	50.5	52.5	54.4	56.4
30	58.3	60.3	62.2	64.1	66.1	68.0	70.0	71.9	73.9	75.8
40	77.8	79.7	81.6	83.6	85.5	87.5	89.4	91.4	93.3	95.2
50	97.2	99.1	101. 1	103. 0	105. 0	106. 9	108. 8	110. 8	112. 7	114. 7
60	116. 6	118. 6	120. 5	122. 5	124. 4	126. 3	128. 3	130. 2	132. 2	134. 1
70	136. 1	138. 0	140. 0	141. 9	143. 8	145. 8	147. 7	149. 7	151. 6	153. 6
80	155. 5	157. 4	159. 4	161. 3	163. 3	165. 2	167. 2	169. 1	171. 1	173. 0

1 м/с = 1.9438 kt

к содержанию

Справочная информация

90	174.	176.	178.	180.	182.	184.	186.	188.	190.	192.
	9	9	8	8	7	7	6	5	5	4

Метры в секунду → Километры в час

м/с	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4
10	36.0	39.6	43.2	46.8	50.4	54.0	57.6	61.2	64.8	68.4
20	72.0	75.6	79.2	82.8	86.4	90.0	93.6	97.2	100. 8	104. 4
30	108.	111.	115.	118.	122.	126.	129.	133.	136.	140.
	0	6	2	8	4	0	6	2	8	4
40	144.	147.	151.	154.	158.	162.	165.	169.	172.	176.
	0	6	2	8	4	0	6	2	8	4
50	180.	183.	187.	190.	194.	198.	201.	205.	208.	212.
	0	6	2	8	4	0	6	2	8	4
60	216.	219.	223.	226.	230.	234.	237.	241.	244.	248.
	0	6	2	8	4	0	6	2	8	4
70	252.	255.	259.	262.	266.	270.	273.	277.	280.	284.
	Ø	6	2	8	4	0	6	2	8	4
80	288.	291.	295.	298.	302.	306.	309.	313.	316.	320.
	Ø	6	2	8	4	0	6	2	8	4
90	324.	327.	331.	334.	338.	342.	345.	349.	352.	356.
	Ø	6	2	8	4	0	6	2	8	4

1 м/с = 3.6 км/ч

Метры в секунду — Футы в минуту

M/C	fpm	M/C	fpm	M/C	fpm	M/C	fpm
1	197	6	1181	11	2165	16	3150
1.5	295	6.5	1279	11.5	2263	16.5	3248
2	394	7	1378	12	2362	17	3346
2.5	492	7.5	1476	12.5	2460	17.5	3444
3	591	8	1575	13	2559	18	3543
3.5	689	8.5	1673	13.5	2657	18.5	3641
4	787	9	1772	14	2756	19	3740
4.5	885	9.5	1870	14.5	2854	19.5	3838
5	984	10	1969	15	2953	20	3937
5.5	1082	10.5	2067	15.5	3051	20.5	4035

1 м/с = 196.85 fpm

#### Перевод координат

Координаты (секунды в сотые/десятые доли минут)

99	=	. 66	=	.0
	=	. ยา	=	.២
וט	=	. 62	=	. ២
UZ.	=	. ୰୰	=	.២
	=	.04	=	.U
69	=	.05	=	•11
b4		. ७७	=	• 1
	=	.७/	=	.1
69		. ७४	=	.1
	=	. 69	=	• 1
٥D		. 10	=	.1
٧٧	=	.11	=	• 1
	=	.12	=	.1
80	=	.13	=	• I
	=	.14	=	.1
<u>۵</u> ۹	· =	.15	=	.2
שו	=	.10	=	.Z
	=	.17	=	.2
11	=	. I 8	=	. 2
	=	.19	=	.2
12	=	.20	=	.Z
13	=	.21	=	.Z
	=	. 22	=	. Z

20 =	.30	=	.3
 =	.34	- =	.J
 Z I " =	.35		.4
 22 =	.30	=	.4
 =	.37	. =	<b>.</b> 4
 23 =	.38	=	.4
 =	.39	- =	.4
 Z4 <sup>°</sup> =	.40	=	.4
 25°=	.41	=	.4
 =	.42	=	.4
 2b =	.43	=	.4
 =	.44	- =	.4
 °Z / ° =	.45	=	.5
 ×28 =	.40	- =	.5
 =	.4/	· =	.5
 29"=	.48	· =	.5
 =	.49	=	. 5
 30=	. 50	· =	.5
 31 =	.51	=	. 5
 =	. 52	· =	.5
 3'Z =	. 53	- =	.5
 =	. 54	- =	.5
 <b>ব</b> ব =	. 55	=	.0

40		.00	=	. /
	=	.0/	=	. /
41	=	.08	=	. /
	=	.69	=	. /
42	· =	./២	=	. / '
43	- =	•71	=	. /
	=	./Z	=	. /
44	- =	./3	=	. /
	=	./4	=	. /
45	=	./5	=	. X
40	=	./0	=	. X
	=	.//	=	. ŏ
47	=	./8	=	. X
	=	./9	=	. X
48	. =	.80	=	.8
49 <sup>.</sup>	· =	.81	=	. 8 <sup>-</sup>
	=	.82	=	. ŏ
50	. =	.83	=	. 8 <sup>-</sup>
	=	.84	=	. X
		UL ·		
51	· =	. 00	=	. 9
51 ° 52 °	· = 	. 85 . 86	= = =	.9 .9
51 <sup>-</sup> 52	· = 	.05 .80 .87	=	.9 .9 .9

к содержанию

Справочная информация

\_ \_

$$= .89 = .9$$

$$54 = .90 = .9$$

$$= .92 = .9$$

$$50 = .93 = .9$$

$$= .94 = .9$$

$$57 = .95 = .0$$

$$= .97 = .0$$

$$= .97 = .0$$

$$= .97 = .0$$

$$= .97 = .0$$

<b></b>	34 =	.50'=	.0
	=	.5/*=	.0
	<u>კე</u> =	.58 =	.0
	=	.59'=	.0
	30 =	.60.=	.0
	3/ =	.01 =	.0
	=	.62 =	.0
	38 =	.63 =	.0
	=	.64 =	.0
	39 =	.05 =	. /

			_	
14	. =	.23	=	.2
	=	.24		.2
15	=	.25	=	.3
16	· =	.26	=	.3
	=	.27	=	.3
17		.28	=	.3
	=	.29	=	.3
١ð	-	.30	=	.3
19.	· =	.31		.3
	=	. 32	=	. კ

#### Соотношение градиента и скорости

90900100<											П	утева	ая ско	тооа	ь, км	4								
Terme and the series and the seri			90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450
Per         Per <td></td> <td>2.5</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.3</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> <td>1.7</td> <td>1.8</td> <td>1.9</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.4</td> <td>2.6</td> <td>2.8</td> <td>3.1</td>		2.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.1
Terminal and the series of		2.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.3
No         No        No        No         No <td></td> <td>2.7</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> <td>1.7</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.4</td> <td>2.6</td> <td>2.8</td> <td>3.0</td> <td>3.4</td>		2.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.4
Ver         Ver <td></td> <td>2.8</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> <td>1.6</td> <td>1.7</td> <td>1.9</td> <td>2.0</td> <td>2.2</td> <td>2.3</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.9</td> <td>3.1</td> <td>3.5</td>		2.8	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.5
31         0.8         0.8         10         1 </td <td></td> <td>2.9</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>1.9</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.4</td> <td>2.6</td> <td>2.8</td> <td>3.0</td> <td>3.2</td> <td>3.6</td>		2.9	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.6
Mark         Mark <th< td=""><td></td><td>3.0</td><td>0.8</td><td>0.8</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td>1.2</td><td>1.3</td><td>1.3</td><td>1.4</td><td>1.5</td><td>1.6</td><td>1.7</td><td>1.8</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>2.3</td><td>2.5</td><td>2.7</td><td>2.9</td><td>3.1</td><td>3.3</td><td>3.8</td></th<>		3.0	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.8
Mag         Uas         Uas <thuas< th=""> <thuas< th=""> <thuas< th=""></thuas<></thuas<></thuas<>		3.1	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.9
No         U.S         U.S <thu.s< th="">         U.S         <thu.s< th=""> <thu.s< th=""> <thu.s< th=""></thu.s<></thu.s<></thu.s<></thu.s<>		3.2	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	4.0
Mage         Uas         Uas <td></td> <td>3.3</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> <td>1.6</td> <td>1.7</td> <td>1.7</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>2.2</td> <td>2.4</td> <td>2.6</td> <td>2.8</td> <td>3.0</td> <td>3.2</td> <td>3.4</td> <td>3.7</td> <td>4.1</td>		3.3	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.7	4.1
Mag         Uas         Uas <thuas< th="">         Uas         <thuas< th=""></thuas<></thuas<>		3.4	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.8	4.3
No         No<		3.6	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.0	1.7	1.0	1.0	2.0	2.1	2.5	2.0	2.7	3.0	3.2	3.5	3.0	4.0	4.4
38         10         11         12         13         14         15         16         10<		3.7	0.9	1.0	11	12	1.3	14	1.5	1.6	17	1.0	2.0	2.0	23	2.5	2.0	2.0	3.1	33	3.6	3.9	4.1	4.5
Vert         Vert <th< td=""><td></td><td>3.8</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td>1.2</td><td>13</td><td>14</td><td>1.5</td><td>1.6</td><td>1.7</td><td>1.8</td><td>1.9</td><td>2.0</td><td>21</td><td>2.3</td><td>2.5</td><td>27</td><td>3.0</td><td>3.2</td><td>3.4</td><td>37</td><td>4.0</td><td>42</td><td>4.8</td></th<>		3.8	1.0	1.1	1.2	13	14	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	21	2.3	2.5	27	3.0	3.2	3.4	37	4.0	42	4.8
No         No<		3.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3	3.5	3.8	4.1	4.3	4.9
Ma         11         10         1.1         1.4         1.5         1.6         1.7         1.8         1.0         2.1         2.2         2.3         2.6         2.8         3.0         3.3         3.6         3.8         4.1         4.4         4.7         5.3           4.3         1.1         1.2         1.3         1.4         1.6         1.7         1.8         1.0         2.0         2.1         2.2         2.3         2.4         2.7         2.3         3.3         3.6         3.8         4.2         4.5         4.6         5.6           4.5         1.1         1.2         1.3         1.4         1.6         1.7         1.8         1.0         2.0         2.1         2.3         2.4         2.6         2.8         3.1         3.3         3.6         3.8         4.2         4.5         4.8         5.5         5.6           4.7         1.3         1.4         1.6         1.7         1.8         2.0         2.1         2.3         2.4         2.5         2.7         3.0         3.3         3.6         3.8         4.0         3.3         5.6         5.6         5.6         5.6         5.6         5.6		4.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	3.9	4.2	4.4	5.0
Pict         Pict <th< td=""><td></td><td>4.1</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td>1.3</td><td>1.4</td><td>1.5</td><td>1.6</td><td>1.7</td><td>1.8</td><td>1.9</td><td>2.1</td><td>2.2</td><td>2.3</td><td>2.5</td><td>2.7</td><td>3.0</td><td>3.2</td><td>3.4</td><td>3.7</td><td>4.0</td><td>4.3</td><td>4.6</td><td>5.1</td></th<>		4.1	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	5.1
Percent         Sector		4.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.6	2.8	3.0	3.3	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.3
Normal and the set of the set		4.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.4
64         1.1         1.4         1.5         1.6         1.8         1.9         2.0         2.1         2.3         2.4         2.5         2.0         3.3         3.5         3.8         4.4         4.4         4.7         5.0         5.5           4.6         1.2         1.3         1.4         1.6         1.7         1.8         2.0         2.1         2.2         2.3         2.4         2.6         2.8         3.1         3.3         3.6         3.8         4.4         4.4         4.8         5.5         5.6           4.9         1.2         1.4         1.5         1.6         1.7         1.8         2.0         2.1         2.3         2.4         2.6         2.7         3.0         3.5         3.8         4.1         4.4         4.8         5.5         5.6         6.5           5.0         1.3         1.4         1.6         1.7         1.8         2.0         2.1         2.2         2.4         2.6         2.7         2.8         3.1         3.3         4.6         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5         4.5     <		4.4	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.7	2.9	3.2	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	4.9	5.5
Vert         Vert <th< td=""><td></td><td>4.5</td><td>1.1</td><td>1.3</td><td>1.4</td><td>1.5</td><td>1.6</td><td>1.8</td><td>1.9</td><td>2.0</td><td>2.1</td><td>2.3</td><td>2.4</td><td>2.5</td><td>2.8</td><td>3.0</td><td>3.3</td><td>3.5</td><td>3.8</td><td>4.1</td><td>4.4</td><td>4.7</td><td>5.0</td><td>5.6</td></th<>		4.5	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.6
47         1.2         1.3         1.4         1.6         1.7         1.8         2.0         2.1         2.2         2.4         2.5         2.6         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.5         2.6         2.7         2.0         2.5         2.5         2.5         2.6         2.7         2.0         2.5         2.5         2.5         2.6         2.7         2.0         2.5         2.6         2.7         2.0         2.5         2.6         2.7         2.0         2.5         2.6         2.7         2.0         2.5         2.6         2.7         2.8         2.1         1.4         1.6         1.7         1.8         2.0         2.1         2.2         2.2         2.5         2.6         2.7         2.8         3.1         3.4         3.4         4.4         4.8         5.5         5.6         6.6           5.5         1.4         1.5         1.7         1.8         1.2         2.1         2.2         2.2         2.2         2.7         2.9         3.1         3.4         3.7         4.0         4.3         4.6		4.6	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.2	4.5	4.8	5.1	5.8
48         1.2         1.3         1.5         1.6         1.7         1.9         2.0         2.1         2.3         2.4         2.5         2.6         2.6         2.7         3.0         3.5         3.8         4.4         4.8         1.5         1.6         6.0           50         1.3         1.4         1.5         1.7         1.8         0.2         1.2         2.4         2.5         2.6         2.8         3.1         3.5         3.8         4.1         4.4         4.8         5.5         1.5         1.5         1.8         1.9         2.1         2.2         2.4         2.5         2.6         2.8         3.1         3.5         3.8         4.0         4.4         4.8         5.2         5.5         5.6         6.6		4.7	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.9	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.6	4.9	5.2	5.9
1 10         1 14         1 5         10         118         13         20         22         23         25         26         26         21         33         35         35         35         41         44         45         15         15         13         14         15         17         16         10         21         22         23         24         25         26         27         28         31         34         37         45         45         45         55         13         13         14         16         17         19         20         22         23         25         26         27         28         32         35         38         40         43         44         48         51         55         56         67         14         16         17         18         20         21         23         24         26         30         31         34         <		4.8	1.2	1.3	1.5	1.6	1./	1.9	2,0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	3.2	3.5	3.7	4.0	4.3	4.1	5.0	5.3	6.0
off         1.3         1.4         1.6         1.7         1.6         1.9         2.0         2.4         2.4         2.6         2.6         3.0         3.0         3.0         4.2         4.3         4.2         3.0         5.0         3.0         4.0         4.3         4.6         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         5.0         6.0         5.0         5.0         5.0         6.0 <td></td> <td>4.9</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>1.9</td> <td>2.0</td> <td>2.2</td> <td>2.3</td> <td>2.5</td> <td>2.6</td> <td>2.7</td> <td>3.0</td> <td>3.3</td> <td>3.5</td> <td>3.8</td> <td>4.1</td> <td>4.4</td> <td>4.8</td> <td>5.1</td> <td>5.4</td> <td>0.1</td>		4.9	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	3.0	3.3	3.5	3.8	4.1	4.4	4.8	5.1	5.4	0.1
1         1         1         1         1         1         1         1         1         2         3         3         3         4         5         5         5         6		5.0	1.3	1.4	1.5	1.7	1.0	1.9	2.1	2.2	2.4	2.0	2.0	2.0	3.1	3.3	3.0	3.9	4.2	4.0	4.9	5.2	5.0	6.4
No.         1.0 <td></td> <td>5.2</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.7</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.4</td> <td>2.0</td> <td>2.1</td> <td>2.0</td> <td>3.1</td> <td>3.5</td> <td>3.8</td> <td>4.0</td> <td>4.3</td> <td>4.0</td> <td>5.1</td> <td>5.4</td> <td>5.8</td> <td>6.5</td>		5.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.0	2.0	2.1	2.3	2.4	2.0	2.1	2.0	3.1	3.5	3.8	4.0	4.3	4.0	5.1	5.4	5.8	6.5
6         1		53	13	1.5	1.6	1.8	1.0	21	22	2.0	2.5	2.0	2.1	2.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.0	4.8	5.2	5.5	5.9	6.6
65.5         1.4         1.5         1.7         1.8         2.0         2.1         2.3         2.4         2.6         2.6         2.6         3.1         3.4         3.7         4.0         4.3         4.6         5.0         5.7         6.1         6.1           5.6         1.4         1.6         1.7         1.9         2.1         2.2         2.2         2.5         2.6         2.0         3.1         3.4         3.7         4.0         4.4         4.4         4.6         5.7         5.4         5.8         1.5         1.5         5.5         1.6         1.8         1.9         2.1         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.2         2.3         3.3         3.3         3.4         4.4         4.4         4.6         5.5         6.0         6.4         7.3           5.8         1.5         1.6         1.8         2.0         2.1         2.3         2.4         2.8         3.3         3.3         3.4         3.4         4.4         4.4         4.5         4.5         5.5         5.6         6.6         6.6         7.7         6.6         1.6         1.6         1.6         1.6	2	5.4	1.4	1.5	1.7	1.8	20	21	23	24	26	27	2.9	3.0	3.3	3.6	3.9	42	4.5	4.9	5.3	5.6	6.0	6.8
Set         1.4         1.6         1.7         1.9         2.0         2.2         2.2         2.5         2.6         2.8         3.0         3.1         3.7         4.0         4.7         5.1         5.4         5.8         8.6         2.7         7.0           5.8         1.5         1.6         1.6         1.7         1.9         2.1         2.2         2.4         2.5         2.7         2.9         3.0         3.2         3.5         3.9         4.2         4.6         4.8         5.1         5.5         5.9         6.3         7.1           5.9         1.5         1.6         1.8         2.0         2.2         2.4         2.5         2.7         2.9         3.1         3.3         3.9         4.3         4.5         4.8         5.5         5.6         6.6         7.6         7.6         7.6         7.7         7.6         7.7         7.6         3.3         3.4         3.7         4.1         4.4         4.7         5.1         5.5         5.6         6.6         7.6         7.7         7.6         3.3         3.3         3.3         3.3         3.4         3.7         4.1         4.4         4.7         5.1	표	5.5	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.6	5.0	5.3	5.7	6.1	6.9
B         57         14         16         17         19         21         22         24         25         27         29         30         32         35         38         41         48         51         55         59         63         71           59         1.5         1.6         1.8         1.0         2.1         2.3         2.5         2.6         2.7         2.8         30         31         3.3         3.6         3.9         4.2         4.5         4.8         6.2         6.6         6.0         6.7         7.5           60         1.5         1.7         18         2.0         2.2         2.3         2.5         2.7         2.8         3.0         3.1         3.3         3.7         4.0         4.3         4.5         4.5         5.5         6.6         6.7         7.7           6.1         1.5         1.7         1.9         2.1         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.3         3.4         3.5         3.5         4.3         4.1         4.5         4.5         5.5         5.6         6.0         6.7         7.7         6.6         7.7	A	5.6	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.4	3.7	4.0	4.4	4.7	5.1	5.4	5.8	6.2	7.0
6         8.1         15         16         18         19         21         23         24         26         27         29         3.1         3.2         3.5         39         42         4.5         4.8         5.2         5.6         6.0         6.4         7.3           6.0         1.5         1.7         1.8         20         21         2.2         2.5         2.6         2.7         2.8         30         3.2         3.3         3.7         4.0         4.3         4.7         5.0         5.4         5.6         6.0         6.7           6.1         1.5         1.7         1.8         2.0         2.2         2.4         2.6         2.7         2.8         3.0         3.2         3.3         3.7         4.1         4.4         4.5         4.8         5.2         5.6         6.0         6.7         7.6         6.3         1.6         1.8         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         2.8         3.0         3.3         3.4         3.6         3.8         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6         3.6 <td>pa</td> <td>5.7</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.7</td> <td>1.9</td> <td>2.1</td> <td>2.2</td> <td>2.4</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.9</td> <td>3.0</td> <td>3.2</td> <td>3.5</td> <td>3.8</td> <td>4.1</td> <td>4.4</td> <td>4.8</td> <td>5.1</td> <td>5.5</td> <td>5.9</td> <td>6.3</td> <td>7.1</td>	pa	5.7	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	7.1
9         1.5         1.6         1.6         2.0         2.1         2.3         2.5         2.7         2.8         3.0         3.1         3.3         3.6         3.4         4.3         4.5         4.6         4.9         5.3         7.1         6.6         7.4           6.0         1.5         1.7         1.8         2.0         2.2         2.4         2.5         2.7         2.8         3.0         3.2         3.3         3.7         4.0         4.4         4.4         4.7         5.1         5.5         5.0         6.4         6.8         7.6           6.3         1.6         1.7         1.9         2.0         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.4         3.6         4.1         4.5         4.5         5.7         6.1         6.6         7.0         7.8           6.3         1.8         1.8         2.0         2.1         2.3         2.5         2.7         2.8         3.0         3.2         3.4         3.6         3.0         4.7         4.4         4.8         5.1         5.6         6.0         6.2         7.7         7.8         7.8         7.8         7.8		5.8	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.2	3.5	3.9	4.2	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4	7.3
60         1.5         1.7         1.8         2.0         2.2         2.3         2.5         2.7         2.8         3.0         3.2         3.3         3.1         4.0         4.3         5.0         5.3         6.3         6.7         7.5           6.1         1.5         1.7         1.9         2.1         2.2         2.4         2.6         2.7         2.8         3.0         3.2         3.3         3.4         4.4         4.7         5.1         5.5         5.6         6.6         6.7         6.7           6.2         1.6         1.7         1.9         2.1         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.4         5.6         3.4         4.6         5.0         5.5         5.6         6.0         6.7         7.7         7.0           6.4         1.6         1.8         2.0         2.2         2.7         2.8         3.0         3.2         3.4         5.6         3.4         4.4         4.8         5.1         5.6         6.0         6.8         7.7         7.7         6.8           6.6         1.7         1.8         2.0         2.2         2.6         2.8		5.9	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.6	3.9	4.3	4.6	4.9	5.3	5.7	6.1	6.6	7.4
61       1.5       1.7       19       20       2.2       2.4       2.5       2.7       2.9       3.1       3.2       3.4       3.7       1.4       4.4       5.1       5.5       6.4       6.8       7.6         62       1.6       1.7       1.9       2.1       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.3       3.4       3.4       4.1       4.5       4.8       5.2       5.6       6.0       7.0       7.0         6.4       1.6       1.8       1.0       2.1       2.3       2.5       2.7       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       4.0       4.3       4.7       5.1       5.4       5.8       6.2       6.7       7.1       8.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       4.0       4.4       4.8       5.2       5.6       6.6       6.7       7.4       8.4         6.7       1.7       1.9       2.1       2.2       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6 </td <td></td> <td>6.0</td> <td>1.5</td> <td>1.7</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>2.2</td> <td>2.3</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.8</td> <td>3.0</td> <td>3.2</td> <td>3.3</td> <td>3.7</td> <td>4.0</td> <td>4.3</td> <td>4.7</td> <td>5.0</td> <td>5.4</td> <td>5.8</td> <td>6.3</td> <td>6.7</td> <td>7.5</td>		6.0	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3	3.7	4.0	4.3	4.7	5.0	5.4	5.8	6.3	6.7	7.5
62         1.6         1.7         19         2.1         2.2         2.4         2.6         2.8         2.9         3.1         3.3         3.4         4.1         4.5         5.5         5.6         6.6         5.5         9.7           63         1.6         1.8         1.9         2.1         2.2         2.6         2.8         3.0         3.2         3.3         3.5         3.9         4.2         4.6         4.9         5.3         5.6         6.6         7.7         8.0           6.5         1.6         1.8         2.0         2.1         2.3         2.5         2.7         2.8         3.0         3.2         3.4         3.6         3.7         4.0         4.4         4.8         5.1         5.6         6.6         6.7         7.7         8.0           6.6         1.7         1.9         2.0         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.4         3.5         3.7         4.1         4.4         4.8         5.1         5.6         6.0         6.1         7.7         8.6           7.1         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         2.9         <		6.1	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.7	4.1	4.4	4.7	5.1	5.5	5.9	6.4	6.8	7.6
63       1.6       1.8       1.9       2.1       2.3       2.5       2.6       2.8       3.0       3.2       3.3       3.5       3.4       4.2       4.6       5.0       5.7       7.0       7.9         64       1.6       1.8       2.0       2.2       2.8       2.5       2.7       2.8       3.0       3.2       3.4       4.6       5.0       5.3       5.8       6.2       7.1       8.0         65       1.6       1.8       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.7       4.0       4.4       4.8       5.1       5.6       6.0       6.6       7.0       7.4       8.4         6.6       1.7       1.9       2.1       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.8       4.2       4.5       4.9       5.3       5.7       6.1       6.6       7.0       7.4       8.4         6.9       1.7       1.9       2.1       2.3       2.5       7.7       2.9       3.1       3.3       3.5       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6       3.6<		6.2	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	3.4	3.8	4.1	4.5	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	6.9	7.8
64       1.6       1.8       2.0       2.1       2.3       2.5       2.7       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.4       3.		6.3	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.9	4.2	4.6	4.9	5.3	5.7	6.1	6.6	7.0	7.9
65         1.6         1.8         2.0         2.2         2.3         2.5         2.7         2.9         3.1         3.3         3.4         3.6         4.0         4.3         4.7         4.5         5.1         5.4         5.9         5.5         5.4         5.9         5.6 <td></td> <td>6.4</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.8</td> <td>3.0</td> <td>3.2</td> <td>3.4</td> <td>3.6</td> <td>3.9</td> <td>4.3</td> <td>4.6</td> <td>5.0</td> <td>5.3</td> <td>5.8</td> <td>6.2</td> <td>6.7</td> <td>7.1</td> <td>8.0</td>		6.4	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	4.3	4.6	5.0	5.3	5.8	6.2	6.7	7.1	8.0
bit         1.7         1.9         2.0         2.4         2.4         2.6         2.9         3.1         3.3         3.3         3.7         4.0         4.4         4.6         5.4         5.0         5.0         6.0         6.7         7.7         8.6           6.7         1.7         1.9         2.1         2.2         2.4         2.6         2.3         3.3         3.7         4.1         4.5         4.8         5.2         5.6         6.0         6.7         7.4         8.4           6.8         1.7         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         2.9         3.1         3.3         3.6         3.7         4.1         4.3         4.7         5.1         5.5         5.8         6.6         6.7         7.7         7.8         8.8           7.1         1.8         2.0         2.2         2.4         2.6         2.8         3.6         3.7		0.5	1.0	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	4.0	4.3	4.7	5.1	5.4	5.9	0.3	0.8	7.2	8.1
10         1.7         1.9         2.1         2.4         2.4         2.4         2.4         2.4         2.5         2.5         2.6         3.0         3.2         3.4         3.5         3.7         4.9         4.5         4.9         5.3         5.7         6.6         6.7         7.7         7.6         6.7           6.8         1.7         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         2.9         3.1         3.3         3.5         3.7         3.4         3.6         3.4         2.6         4.6         5.0         5.4         5.4         5.6         6.7         6.7         7.7         7.8           7.0         1.8         1.9         2.1         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.4         3.6         3.7         3.9         4.3         4.7         5.1         5.5         5.0         6.4         6.9         7.4         7.9         8.9           7.4         1.8         2.0         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.4         3.6         3.4         4.4         4.5         4.9         5.3         5.7         6.1		6.7	1.7	1.0	2.0	2.2	2.4	2.0	2.0	2.9	3.1	3.3	3.5	3.1	4.0	4.4	4.0	5.1	5.5	6.0	0.4	0.9	7.0	0.3
6.9 $1.7$ $1.9$ $2.1$ $2.2$ $2.7$ $2.9$ $3.1$ $3.3$ $3.6$ <t< td=""><td></td><td>6.8</td><td>17</td><td>1.9</td><td>21</td><td>23</td><td>2.4</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td>32</td><td>3.4</td><td>3.6</td><td>3.8</td><td>4.1</td><td>4.5</td><td>4.0</td><td>5.2</td><td>5.0</td><td>6.1</td><td>6.6</td><td>7.1</td><td>7.6</td><td>8.5</td></t<>		6.8	17	1.9	21	23	2.4	2.0	2.0	3.0	32	3.4	3.6	3.8	4.1	4.5	4.0	5.2	5.0	6.1	6.6	7.1	7.6	8.5
70       1.8       1.9       2.1       2.3       2.5       2.7       2.9       3.1       3.3       3.5       3.7       3.9       4.3       4.7       5.1       5.4       5.8       6.3       6.6       7.3       7.8       8.6         7.1       1.8       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.7       3.9       4.3       4.7       5.1       5.4       5.6       5.9       6.4       6.9       7.4       7.9       8.9         7.2       1.8       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.7       3.9       4.1       4.5       4.5       5.5       5.9       6.4       6.9       7.4       7.9       8.9         7.3       1.8       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.7       3.9       4.1       4.5       4.9       5.3       5.8       6.3       6.8       7.7       7.8       8.9       9.4         7.6       1.9       2.1       2.3       2.5       2.7       7.9       3.1       3.3       3.		6.9	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.6	3.8	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2	6.7	7.2	7.7	8.6
7.1       1.8       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.7       3.9       4.3       4.7       5.1       5.5       5.9       6.4       6.9       7.4       7.9       8.9         7.2       1.8       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.8       4.0       4.4       4.8       5.2       5.7       6.1       6.7       7.7       8.9       9.0         7.3       1.8       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.7       3.9       4.1       4.5       4.9       5.3       5.7       6.1       6.7       7.7       8.0       9.0       9.3       3.3       3.5       3.7       3.9       4.1       4.5       4.9       5.3       5.7       6.1       6.7       7.7       8.2       9.3         7.6       1.9       2.1       2.3       2.5       2.7       2.9       3.1       3.3       3.5       3.7       3.9       4.1       4.3       4.5       5.5       5.9       6.3       6.8       7.7       7.8       8		7.0	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.3	4.7	5.1	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.8
72         18         20         22         24         26         28         30         32         34         36         38         40         44         48         52         65         60         65         7.0         7.5         80         90           7.3         1.8         2.0         2.2         2.4         2.6         2.8         30         3.2         3.4         3.7         3.9         4.1         4.5         4.9         5.3         5.6         6.0         6.7         7.2         8.0         9.0           7.6         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         2.9         3.1         3.3         3.5         3.7         3.9         4.1         4.5         4.9         5.3         5.8         6.3         6.8         7.7         7.7         8.2         9.7         7.9         3.1         3.3         5.3         3.9         4.1         4.5         4.5         5.5         6.3         6.8         6.7         7.7         7.8         8.3         9.4           7.6         1.9         2.1         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.3         3.5         3.7		7.1	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.4	6.9	7.4	7.9	8.9
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		7.2	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	9.0
74         19         2.1         2.3         2.5         2.7         2.9         3.1         3.3         3.5         3.7         3.9         4.1         4.5         4.9         5.3         6.2         6.7         7.2		7.3	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	9.1
76         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         2.9         3.1         3.3         3.5         3.8         4.0         4.2         4.5         5.0         5.4         6.3         6.8         6.3         6.8         7.3         7.8         8.3         9.4           7.6         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         3.0         3.2         3.4         3.6         3.8         4.0         4.2         4.5         1.5         5.5         6.3         6.9         7.7         1.9         2.1         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.4         3.6         3.9         4.1         4.3         4.7         5.1         5.5         6.3         6.9         6.7         7.6         8.0         8.6         9.6           7.6         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.3         3.7         7.0         4.4         4.8         5.5         5.7         6.1         6.7         7.7         7.8         8.8         9.0           8.0         2.0         2.2         2.4         2.7         2.9         3.1         3.3         5.7         7.40		7.4	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.5	4.9	5.3	5.8	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	9.3
76         1.9         2.1         2.3         2.5         2.7         3.0         3.2         3.4         3.6         3.8         4.0         4.2         4.6         5.1         5.5         6.3         6.3         6.4         9.4         9.5           7.7         1.9         2.1         2.4         2.6         2.8         3.0         3.2         3.4         3.6         3.8         4.1         4.3         4.7         5.1         5.5         6.1         6.5         7.0         7.5         8.0         8.6		7.5	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	9.4
T       1.9       2.1       2.4       2.6       2.8       3.0       3.2       3.4       3.6       3.9       1.1       4.3       4.7       5.1       5.6       6.6       6.4       7.0       7.5       8.0       6.6       9.6         7.6       2.0       2.2       2.4       2.6       2.8       3.0       3.3       3.5       3.7       3.9       1.4       4.3       4.8       5.2       5.6       6.6       6.7       7.0       7.6       8.0       8.6       9.6         7.9       2.0       2.2       2.4       2.6       2.9       3.1       3.3       3.5       3.7       4.0       4.2       4.4       4.8       5.3       5.7       6.1       6.6       7.1       7.7       8.2       8.8       9.9         8.0       2.0       2.2       2.4       2.7       2.9       3.1       3.3       3.6       3.8       4.0       4.5       5.0       5.6       6.3       6.8       7.3       7.8       8.4       9.0       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1       0.1		7.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.6	5.1	5.5	5.9	6.3	6.9	7.4	7.9	8.4	9.5
79         20         22         24         26         28         3.0         3.3         3.5         3.7         3.9         4.1         4.3         4.8         5.2         5.6         1.6         5.7         7.6         8.1         8.7         9.8           79         2.0         2.2         2.4         2.6         2.8         3.0         3.3         3.3         3.3         3.3         3.3         3.3         3.3         3.5         3.7         4.0         4.2         4.4         4.8         5.3         5.7         6.1         6.6         7.7         7.8         8.8         8.9         10.0           8.1         2.0         2.2         2.4         2.7         2.9         3.2         3.4         3.6         3.8         4.1         4.3         4.5         5.0         5.4         6.9         6.7         7.2         7.8         8.3         8.9         10.0           8.1         2.3         2.5         2.7         3.0         3.2         3.4         3.6         3.8         4.1         4.3         4.5         5.0         5.4         5.9         6.4         6.8         7.4         8.0         8.5         1.1         <		7.7	1.9	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.9	4.1	4.3	4.7	5.1	5.6	6.0	6.4	7.0	7.5	8.0	8.6	9.6
M         U         ZZ         ZA         ZA <thza< th="">         ZA         ZA         ZA<td></td><td>7.8</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>2.4</td><td>2.6</td><td>2.8</td><td>3.0</td><td>3.3</td><td>3.5</td><td>3.7</td><td>3.9</td><td>4.1</td><td>4.3</td><td>4.8</td><td>5.2</td><td>5.6</td><td>6.1</td><td>6.5</td><td>7.0</td><td>7.6</td><td>8.1</td><td>8.7</td><td>9.8</td></thza<>		7.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.8	5.2	5.6	6.1	6.5	7.0	7.6	8.1	8.7	9.8
box         2 / 2         2 / 2         2 / 2         2 / 2         3 / 3         3 / 3         3 / 3         3 / 3         3 / 3         4 / 3         6 / 3         6 / 3         7 / 2         7 / 2         7 / 3         8 / 3         8 / 9         100           6.1         2 / 2         2 / 3         2 / 7         2 / 3         3 / 3         3 / 3         8 / 3         8 / 9         1 / 4         4 / 3         5 / 3         7 / 5         6 / 3         6 / 8         9 / 7         7 / 7         8 / 8         9 / 10           8.2         2 / 1         2 / 3         2 / 5         2 / 7         2 / 3         3 / 3         8 / 8         1 / 4 / 3         4 / 5         5 / 5         5 / 6         6 / 8         7 / 8         8 / 8         9 / 10           8.3         2 / 1         2 / 3         2 / 5         2 / 3         3 / 6         3 / 8         1 / 4 / 4         4 / 6         5 / 5         5 / 7         6 / 7         8 / 8         9 / 8         1 / 10           8.3         2 / 1         2 / 3         2 / 6         2 / 8         3 / 3         5 / 7         7 / 8         8 / 7         8 / 8         9 / 8         1 / 10           8.4         2 / 1         2 / 3 <t< td=""><td></td><td>7.9</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>2.4</td><td>2.6</td><td>2.9</td><td>3.1</td><td>3.3</td><td>3.5</td><td>3.7</td><td>4.0</td><td>4.2</td><td>4.4</td><td>4.8</td><td>5.3</td><td>5.7</td><td>6.1</td><td>6.6</td><td>7.1</td><td>7.1</td><td>8.2</td><td>8.8</td><td>9.9</td></t<>		7.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	4.0	4.2	4.4	4.8	5.3	5.7	6.1	6.6	7.1	7.1	8.2	8.8	9.9
e.g.         2.s.         2.s.         2.s.         2.s.         2.s.         3.s.         3.s.         3.s.         4.s.         4.s.         4.s.         4.s.         5.s.         5.s. <th< td=""><td></td><td>8.0</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>2.4</td><td>2.1</td><td>2.9</td><td>3.7</td><td>3.3</td><td>3.0</td><td>3.8</td><td>4.0</td><td>4.2</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>5.3</td><td>5.8</td><td>6.2</td><td>6.0</td><td>7.2</td><td>7.0</td><td>8.3</td><td>8.9</td><td>10.0</td></th<>		8.0	2.0	2.2	2.4	2.1	2.9	3.7	3.3	3.0	3.8	4.0	4.2	4.4	4.9	5.3	5.8	6.2	6.0	7.2	7.0	8.3	8.9	10.0
a.a.         b.a.         b.a. <thb.a.< th="">         b.a.         b.a.         <thb< td=""><td></td><td>8.2</td><td>2.0</td><td>2.3</td><td>2.0</td><td>2.1</td><td>2.8</td><td>3.2</td><td>3.4</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>4.1</td><td>4.3</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>5.5</td><td>5.9</td><td>6.4</td><td>6.8</td><td>7.4</td><td>8.0</td><td>8.5</td><td>9.0</td><td>10.1</td></thb<></thb.a.<>		8.2	2.0	2.3	2.0	2.1	2.8	3.2	3.4	3.0	3.0	4.1	4.3	4.5	5.0	5.5	5.9	6.4	6.8	7.4	8.0	8.5	9.0	10.1
act         2.1         2.3         2.6         2.8         3.0         3.3         3.5         3.7         4.0         4.2         4.4         4.7         5.1         5.6         6.1         6.5         7.0         7.6         8.2         8.8         9.3         10.5           8.5         2.1         2.4         2.6         2.8         3.1         3.3         3.5         3.7         4.0         4.2         4.4         4.7         5.1         5.6         6.1         6.5         7.0         7.6         8.2         8.8         9.3         10.5           8.5         2.1         2.4         2.6         2.8         3.1         3.3         3.5         3.4         4.0         4.3         4.7         5.7         5.6         6.1         6.5         7.0         7.6         8.2         8.8         9.3         10.5           8.5         2.1         2.4         2.6         2.8         3.1         3.3         3.5         3.8         4.0         4.3         4.7         5.2         5.7         6.1         6.6         7.1         7.8         8.9         9.4         10.6		83	2.1	2.3	2.5	2.1	3.0	3.2	3.4	3.0	3.9	4.1	4.5	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5	6.9	7.5	8.1	8.6	9.1	10.3
8.5         2.1         2.4         2.6         2.8         3.1         3.3         3.5         3.8         4.0         4.3         4.7         4.7         6.7         6.6         7.0         7.0         6.2         0.0         8.0         10.3           8.5         2.1         2.4         2.6         2.8         3.1         3.3         3.5         3.8         4.0         4.3         4.5         4.7         5.2         5.7         6.1         6.6         7.1         7.7         8.8         8.9         9.4         10.6		8.4	21	23	2.0	28	3.0	3.3	3.5	3.7	4.0	4.2	4.4	4.7	5.1	5.6	6.1	6.5	7.0	7.6	8.2	8.8	9.3	10.5
		85	21	24	26	28	31	33	3.5	3.8	4.0	43	4.5	47	52	57	6.1	6.6	71	77	83	80	94	10.6
	<u> </u>	0.0	2.1	2.4	2.0	2.0	0.1	0.0	0.0	Bo	1 4.0	4.5	4.0	4.7	0.2	5.7	0.1	0.0	1.1	1.1	0.3	0.0	5.4	10.0

## Перевод давления

Миллиметры ртутного столба → Гектопаскали

p <sup>MM</sup> T:c	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
000	800	RA.I	863	804	862	80 <i>1</i>	898	887	811	812
010	813	815	816	817	819	820	821	823	824	825
020	827	828	829	83.1	832	გვვ	835	836	୪୪ /	837
638	840	841	843	844	845	847	848	849	851	852
648	853	855	856	857	859	808	861	863	864	865
650	867	៥០៥	869	871	872	873	8/5	876	877	879
668	୪୪୪	88.1	883	884	885	88 <i>1</i>	៵៵៵	889	891	892
678	893	895	896	897	899	уии	ושא	АЯЗ	904	905
686	907	908	909	911	912	913	915	916	91/	919
698	920	921	923	924	925	927	928	929	931	932
100	933	935	936	937	939	940	941	943	944	945
טו' /	947	948	949	951	952	953	955	956	¥5/	959
120	ури	961	963	963	965	967	урх	969	971	972
1.36	973	975	976	977	979	980	981	983	984	985
/40	987	988	989	991	992	993	995	996	997	999
/50	1000	1001	1003	1004	1002	1007	1008	1009	רדשר	1012
/68	1013	1015	1010	רוטד/	פרטר	1020	1021	1023	1024	1025
//8	1027	1028	1029	1031	1032	1033	1035	1030	1037	1039

1 мм рт. ст. = 1.33322 гПа

к содержанию

	/80	1040	1041	1043	1044	1045	1047	1048	1049	1051	1052
	/90	1053	1055	1056	105/	1059	1060	1061	1063	1064	1065
-	800	1007	1998	.1 A P A	דישר	1072	1073	10/5	10/6	1077	10/9

# Гектопаскали — Миллиметры ртутного столба

гна	U	T	۷	3	4	5	σ	1	ð	У
800	600	601	602	603	603	604	605	606	606	607
810	608	609	609	610	611	612	612	613	614	615
820	619	ριρ	<b>61</b> 7	819	819	ριΆ	62U	621	621	622
830	623	624	624	625	626	627	627	628	629	630
840	630	631	632	633	633	634	635	636	636	637
ชรบ	638	639	639	b4U	641	64Z	64Z	643	644	645
800	645	646	647	648	648	649	650	651	651	652
<b>8</b> /U	653	654	654	655	656	657	657	658	659	660
ຮຮບ	660	ρρι	662	663	663	664	605	600	666	667
890	668	669	669	670	671	672	672	673	674	675
900	675	676	677	678	678	679	680	681	681	682
ATO	683	684	684	685	686	687	687	688	689	690
9ZU	690	691	692	693	693	694	695	696	696	697
930	бУХ	699	699	700	701	702	702	703	704	705
940	705	706	707	708	708	709	710	711	711	712
950	713	714	714	715	716	717	717	718	719	720
960	720	721	722	723	723	724	725	726	726	727
970	728	729	729	730	731	732	732	733	734	735
980	735	736	737	738	738	739	740	741	741	742
990	743	744	744	745	746	141	141	748	749	750
1000	750	751	752	753	753	754	755	756	756	.757
1010	758	759	759	760	761	762	762	763	764	765
1020	765	766	°/b/	768	768	769	77U	771	771	7772
1030	773			775	776	777	777	778		780
1040	780	781	782	783	783	/84	785	°/80	°/86	°787
1020	788	789	789	790	.791	792	792	793	794	795
τυρυ	795	796	797	798	798	799	ຮບບ	801	801	802

1 гПа = 0.7500638 мм рт. ст.

к содержанию

1010	803	804	804	805	806	807	807	808	809	810

#### Определение пригодности аэродромных покрытий

Определение пригодности аэродромных покрытий аэродромов для взлетов, посадок, руления и стоянок ВС (массой более 5700 кг) по их прочности производится путём сравнения классификационных чисел "ACN" и "PCN", при этом число "ACN" не должно быть более числа "PCN".

"ACN" — число, выражающее воздействие BC на аэродромное покрытие.

"PCN" — число, выражающее несущую способность аэродромного покрытия.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ: ТИП ПОКРЫТИЯ:

- R жесткое покрытие;
- F нежесткое покрытие.

ПРОЧНОСТЬ ОСНОВАНИЯ:

- А высокая прочность;
- В средняя прочность;
- С низкая прочность;

• D - очень низкая прочность.

ВЕЛИЧИНА ДАВЛЕНИЯ В ПНЕВМАТИКЕ ВС (КОЭФФИЦИЕНТ УПРУГОСТИ):

- W высокое, более 1.5 МПа;
- Х среднее, давление не более 1.5 МПа;
- Ү низкое, давление не более 1.0 МПа;
- Z очень низкое, давление не более 0.5 МПа.

МЕТОД ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ ПРОЧНОСТИ ПОКРЫТИЯ:

- Т величина, определенная техническим путем;
- U величина, определенная опытным путем.

Классификационное число "PCN" каждого элемента аэродромного покрытия публикуется в сборниках аэронавигационной информации, "ACN" в РЛЭ ВС. Как правило, классификационное число "ACN" публикуется для максимальной полетной массы BC, а также массы пустого самолета, поэтому определение "ACN" для фактической массы BC может производиться по следующей формуле:

к содержанию

Справочная информация

# Алфавит и транслитерация

руква	СЛОВО					
А	Alia					
В	RIANO					
L	Cnariie					
И	υеιτа					
Ŀ	FCUO					
F	FOXTLOT					
G	GOII					
н	нотеі					
I	Inaia					
J	JUIIETT					
К	K110					
L	Lima					
M	міке					
IN	november					
U	Uscar					
Ч	гара					
ų	Quebec					
ĸ	котео					
5	ыена					
1	ı ango					
U	UNIIOIM					
V	VICIOI					
VV	vvniskey					

к содержанию

-23-

Х	x-ray
Y	yanкee
L	Zuiu

Транслитерация букв кириллицы и латинского алфавита в соответствии с таблицей международного телеграфного кода MTK-2:

латинская	A	В	C	ע	E	F	G	н	I	J	к	L
кириллица	А	Б	ц	д	Е	Φ	1	х	и	и	К	71

М	N	υ	Ч	ų	к	S	Т	U	v	vv	Х	Y	Z
м	н	υ	11	я	Ч	C	Т	у	ж	В	Ы	Ь	З



# BAI-online РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

от 30.11.2023

Санкт-Петербург

2023

# Содержание

1. Общая информация	4
1.1. Регистрация	4
1.2. Авторизация	4
1.3. Восстановление логина и пароля	6
2. Меню пользователя	7
2.1. Купон	8
2.2. Персональные данные	8
2.3. Смена пароля	9
2.4. Смена языка	9
2.5. Выход из учетной записи	10
3. Главная	11
4. Карта	12
1.1. Основные элементы управления рабочей областью	13
1.2. Поиск	16
1.3. Маршруты	17
5. Точки РОІ	27
6. Модуль «Сборники АНИ»	29
6.1. Справка	29
6.2. Схемы	29
6.2.1. Просмотр схем набора	30
6.2.2. Поправки	32
7. Модуль «NOTAM»	34
7.1. Описание серий NOTAM	35
7.2. Выборки	36
7.3. Бюллетени	41
7.4. Поиск NOTAM	45
7.5. SNOWTAM	46
8. Справочно правовые системы	49
8.1. Авиатор Онлайн	49

Туководство пользо	Duronn
8.2. Документы ИКАО	50
9. Модуль «Компания»	51
9.1. Пользователи	51
9.1.1. Настройка доступа к схемам	54
9.2. Обновления	57
9.3. Индивидуальные схемы	59
9.3.1. Новый набор	60
9.3.2. Добавить схемы к набору СЗ РЦАИ	64
9.3.3. Настройка доступа к индивидуальным схемам	67
9.4. Документы	70
9.5. Настройки	78
10. Обозначения на векторных картах.	79

# **Единый номер технической поддержки ООО "СЗ РЦАИ":** 8 (800) 600-19-42 звонок по России бесплатный. Поддержка осуществляется: пн-чт 05:30-14:00 UTC

пт 05:30-13:00 UTC.

#### 1. Общая информация

Сервис BAI-Online открывает Вам доступ к информации, издаваемой в формате NOTAM, а также к схемам аэродромов, вертодромов и посадочных площадок в режиме реального времени.

# 1.1. Регистрация

Зарегистрироваться в BAI-Online можно на странице <u>https://baionline.ru/signup</u>. Для этого вам понадобится заполнить небольшую форму, после чего вы получите доступ к сервису сроком на один месяц. В этот период вы сможете формировать выборки и бюллетени, а также получите возможность использовать программу SmartSky.

	BAION	
	Регистр	ация
После рег доступ к В сроком на	истрации вы пол AI ONLINE и прил 1 месяц.	учите бесплатный южению SmartSKy
Логин: *		
Электрон	ная почта: *	
Пароль: 1	k	
Подтвер	кдение пароля	:*
	назад	РЕГИСТРАЦИЯ
РУС		

#### 1.2. Авторизация

Если у вас есть логин и пароль для входа в BAI-Online, то для авторизации на сайте необходимо ввести эти данные в форму входа <u>https://baionline.ru/login</u>. Если при авторизации вы набрали неверный логин или пароль, то на странице появится сообщение об ошибке, и процедуру авторизации придется повторить.

BAIONLINE	
Неверное имя пользователя либо пар	ооль!
Авторизация	
Имя пользователя * Имя пользователя	
Пароль* Пароль	
🔲 запомнить меня	войти
Забыли пароль?	
Если вы ещё не зарегистрированы, то можете сделать это на	а странице <u>Регистрация</u>
РУС	

По умолчанию сессия завершится сразу после того, как вы закроете браузер, или через 2 часа после окончания работы с сервисом. Если вы хотите иметь возможность входить без постоянного ввода логина и пароля, то установите флажок «Запомнить меня» на странице авторизации.

**ВНИМАНИЕ!** Авторизованными пользователи остаются до тех пор, пока самостоятельно не выйдут из учетной записи или же не введут данные логин и пароль в форму входа на странице авторизации на другом устройстве, либо браузере.

#### 1.3. Восстановление логина и пароля

Если вы забыли свой пароль для входа в BAI-Online, то его можно восстановить, кликнув на странице авторизации по ссылке "Забыли пароль?". После чего вы перейдете на страницу восстановления пароля, где необходимо ввести ваш логин или электронный адрес, который привязан к вашей учетной записи, и нажать кнопку «ОТПРАВИТЬ».



Далее на электронный адрес придет письмо с ссылкой для восстановления пароля. Перейдите по ней и введите новый пароль.

**ВНИМАНИЕ!** В случае если вы забыли ваш логин или электронный адрес или письмо на электронную почту не приходит, свяжитесь с нами по телефону 8 (812) 702-60-98 или напишите письмо на support@szrcai.ru

2. Меню пользователя

Для управления учетной записью необходимо открыть левое навигационное меню, нажав на кнопку верхней навигационной панели.

🔳 Главная			;
Мои устройства		Кале	ндарь і
□ iPad Pro (9.7-inch) #FFETE18-6138-4FE7-8118-6438781AAF28 SmartSky, SmartSky OPT	Ō	<	
HUAWELLLD-L31 1x7104x007700046	-	Пн	Вт

Далее нажмите на строку с вашим логином. Откроется меню пользователя.



Для перехода обратно в основное меню необходимо повторно нажать на строку с вашим логином.

#### 2.1. Купон

Купон является подпиской на обновления информационных пакетов приложения SmartSky. Приобретается на официальном сайте <u>ООО «C3 PLAИ»</u>

Если у вас имеется купон, вы можете ввести его индивидуальный номер в специальном разделе. В меню пользователя (как перейти в меню пользователя См. пункт 2. настоящего Руководства) нажмите на кнопку «Купон». После нажатия, вы перейдете к странице ввода купона.

пон						
Чтобы	продлить пери вас нет ку	од действия учет пона, его всегда і	гной записи, не можно приобре	обходимо ввес :сти в нашем <u>и</u>	сти логин и код к <u>у</u> <u>нтернет-магазин</u>	упона. Если <u>е</u> .
				ПРИМЕ	нить >	

#### 2.2. Персональные данные

Для редактирования личных данных нажмите на «Персональные данные». После откроется страница с персональными данными пользователя, внесите изменения и нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ».

имя		
Отчество		
Фамилия		
Контактный ном	ер телефона	
Фотография пол	ьзователя	
	ta	
Для загрузки необ	ходимо изображение размером не	более 200Кб и
формата јрд или р	Ig	

## 2.3. Смена пароля

При необходимости вы можете сменить пароль вашей учетной записи. Для этого в меню пользователя (как перейти в меню пользователя См. пункт 2. настоящего Руководства) нажмите на кнопку «Изменить пароль». После того, как откроется страница изменения пароля, необходимо будет ввести текущий пароль и два раза новый пароль (второй раз для подтверждения правильности ввода). Когда все поля будут заполнены, нажмите на кнопку «Изменить пароль». Если все поля были заполнены верно, пароль будет изменен. В случае возникновения ошибки исправьте поля, которые будут отмечены как некорректно заполненными.

ена пароля	
Текущий пароль: *	
Новый пароль: *	
Подтверждение нового пароля: *	
	ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ

**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения большей защиты своей персональной информации и учетной записи BAI-Online, мы рекомендуем сменить пароль сразу после получения письма с персональными данными для авторизации на сайте.

# 2.4. Смена языка

Для смены языка интерфейса необходимо в меню пользователя (как перейти в меню пользователя См. пункт 2. настоящего Руководства) нажать на *Английский* или *Russian* в зависимости от установленного языка.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поле смена языка может отличаться в зависимости от того, какой язык выбран на данный момент.

#### 2.5. Выход из учетной записи

Для выхода из учетной записи в меню пользователя (как перейти в меню пользователя См. пункт 2. настоящего Руководства) нажмите на <u>Выйти</u>.

# 3. Главная



В данном разделе представлены следующие блоки с информацией:

- «Мои устройства» отображение списка прикрепленных устройств. Также в данном блоке можно открепить
  - устройство от учетной записи нажав на кнопку 🗖 ;
- «Календарь AIRAC» отображение календаря с обозначенными днями смены цикла AIRAC;
- «Права доступа» отображение открытых пользователю функциональностей и данных с датой окончания доступа.

Мои устройства		Кален	ндарь А	IRAC				
iPad Pro (9.7-inch) <sup>80FE7E19E138-4F07-811EE4396761A4F28</sup> SkyDoc, SmartSky	Ō	<		A	ПРЕЛЬ 20:	22		>
iPad13,2 ACFU7CE9-5438-4106-9713-4A1A63355725 SmartSky Pro	Ō	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bc
iPad Pro (9.7-inch) CICOE4A7.FE4E-484A.8422.850C107706AC SmartSky Pro	Ō	4	5	6	7	8	9	10
iPad Pro (9.7-inch) #3804/C3E 3A/20-4A/01-#364-3558864485858 SmartSky Pro	Ō	11	12	13	14	15	16	17
samsung SM-T225 <sup>09d1ea2501466eee</sup> SmartSky	Ō	18	19	20	21	22	23	24
Samsung SM-T819 (and 55055117e75 SmartSky	Ō	25	26	27	28	29	30	
Права доступа								
Функциональности Доступ к фунциональным возможностям сервисов и мобильных приложений компании "СЗ РЦАИ".								
Название							Дата о	кончания
ΑΡΙ ΝΟΤΑΜ							01.0	1.2046

4. Карта

Раздел «Карта» представляет собой электронную сборку слоев, поиск объектов, возможности создания и редактирования маршрута.

Для отображения карт, необходимо перейти на страницу с

отображением карт, нажав на поле <sup>С Карта</sup> в левой части экрана.

Взаимодействие с картой можно осуществлять левой кнопкой мыши:

 клик по объекту - открывает окно информации по выбранному объекту:

UDYZ YEREVAN INTL + Добавить в маршрут		
Notam Snowtam	С Метео	Схемы
Общие данные	ВПП	Связь
Координаты 409	° 08′ 50″ N/04	14° 23′ 45″ E
Тип Аэропорт гра	ажданского б	базирования
Высота		866 M
Магнитное склонение	1	5°M

 нажатие и удержание левой кнопки мыши осуществляет перемещение по карте.

Клик правой кнопкой мыши - открывает окно с указанием координат выбранной точки и отображается список ближайших объектов, на карте клик правой кнопкой мыши выделяется кругом:
	Координаты 59° 04' 00" N 032° 31' 13" Е 🧪 +
KIN X	СЕК. СПЕТЕРБУРГ ВНЕТР Сектор
Q50	СПЕТЕРБУРГ ДИСП.ЙОН Сектор
	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ULLL Район полетной информации (РПИ)
<sup>18</sup> 1635	ЮГО-ВОСТОК Сектор

1.1. Основные элементы управления рабочей областью

Чтобы отобразить необходимую карту, нажмите на поле в левом верхнем углу.



Появится выпадающий список с выбором доступных карт.



В векторных картах доступна возможность самостоятельно выбирать элементы, которые будут отображаться на карте. Окно отображения слоев открывается по нажатию на кнопку "Слои":



Полный список слоев для Аэронавигационной базы VFR/IFR :



- Аэродромы;
- Вертодромы и посадочные площадки;
- РНС радионавигационные средства;
- ВТ воздушные трассы;
- ППМ ВТ поворотный пункт маршрута на воздушной трассе;
- МВЛ местные воздушные линии;
- ППМ МВЛ поворотный пункт маршрута на местных воздушных линиях;
- Контролируемое ВП;
- Аэронавигационные предупреждения;
- Зоны метеорологического прогнозирования;
- Сеточная безопасная высота

Минимальные абсолютные высоты полета в зоне указываются в пределах квадратов, образуемых параллелями и меридианами, определена без учета температурной поправки из расчёта обеспечения пролета препятствий 300 м (в горной местности 600 м) над всеми препятствиями в пределах зоны.

Однако, ввиду того, что исходные данные могут изменяться с момента ввода в действие, не дается никаких гарантий и исключается любая ответственность относительно обеспечения безопасности полета при

10 14

ёлоровское

использовании минимальных абсолютных высот полета в зоне. В связи с этим информация о минимальных абсолютных высотах полета в зоне носит рекомендательный характер.;

- Препятствия;
- Точки РОІ.

В векторных картах доступна возможность изменять настройки отображения карты. Окно настройки отображения карты открывается по нажатию на кнопку "Вид":



Для изменения карты доступны следующие блоки:

• Проекция

TAL

6

- Картографическая подложка
- Использование метрической системы

	Отображение кар	оты		×		
	Проекция					
	🔘 Меркатор					
	🔘 Глобус					
	Картографическ	ая подложк	а			
	🔘 Карта улиц					
	О Спутниковые с	нимки				
	Использовать м	етрическую	систему			
В нижней част	и окна "Кар	та" расі	толага	ется:		
Масштабная	линейка,	котор	рая	дает	визуалы	юе
представлени	e o pea	пьном	разм	ере	объектов	и
расстояниях м	ежду ними	на карт	e;			
1050 31 1870 1000	Кипень Та	плози айцы	Фёдорово	Нико	10 км	Vo
Кнопка возвра	та к текуще	ему мес	топол	ожен	ию;	

• Кнопки масштабирования.

Кипень

Тайц



#### 1.2. Поиск

Для осуществления поиска объектов, воспользуйтесь полем поиска. которое расположено в верхней правой части экрана. Поиск осуществляется по следующим объектам: аэродромы, вертодромы, посадочные площадки, ППМ воздушных трасс, ППМ МВЛ, радионавигационным средства, используемые при полетах по воздушным трассам и МВЛ, пользовательские точки POI, так же по воздушным пространствам: запретные зоны, зоны ограничения, диспетчерские районы и зоны, РПИ, сектора и т.д.



После ввода двух и более букв, результаты поиска отобразятся на экране:

Q. Поиск	Q ul X
Злесь отобразятся результаты	ULPM КОСТОМУКША ULPM Посадочная полоса
поиска поиска Ищите по названиям объектов из базы	ULEG ХАРЬЯГИНСКИЙ ULEG Вертолетная площадка
	ULMK АПАТИТЫ/ХИБИНЫ

После выбора искомого объекта, карта сместится так, что объект окажется в центре экрана, а в правой части экрана отобразиться информация по выбранному объекту. Также подробную информацию можно получить, кликнув левой кнопкой мыши по объекту на карте или перейдя в информацию по аэродрому из маршрута.



Нажатие "Добавить в маршрут" - добавляет аэродром в новый, только что созданный маршрут, либо в уже имеющийся, если вы находитесь на этапе построения маршрута.

При наличии действующей информации у кнопок "Notam", "Snowtam", "Meteo" будет отображаться числовая индикация.



При нажатии на кнопку «СХЕМЫ», откроется окно просмотра схем выбранного аэродрома. Доступность схем ограничивается правами доступа.

1.3. Маршруты

Для открытия, создания или поиска маршрутов нажмите на кнопку маршрутов в верхней правой части экрана.

После нажатия, отобразится окно со списком сохраненных маршрутов, где можно выполнить поиск по уже

сохраненным маршрутам, создать новый маршрут или сделать копию уже имеющегося и изменить его.

Для сотрудников компаний доступно два вида маршрутов

- личные, отображаются с иконкой 👌 , и маршруты компании,

отображаются с иконкой <sup>35</sup>. Для удобства сортировки по принадлежности доступны три вкладки - все маршруты, личные маршруты, маршруты компании.

Пользователям, которые не закреплены за компанией, доступна сортировка только по дате изменения и алфавитному порядку.

Каждый маршрут в списке состоит из иконки принадлежности маршрута, названия, даты создания/изменения, кнопки создания копии и кнопки удаления.



Кнопка <sup>Ф</sup> создает копию маршрута. При создании копии маршрута, у копии появляется отметка "Новый". В зависимости от вида сортировки копия маршрута встает на соответствующее место. "По дате создания" - на первое место в списке, "А-Я" - под родительским маршрутом, "Я-А" - над родительским маршрутом. Копию маршрута компании может сделать только тот пользователь, у которого имеются соответствующие права.

Кнопка 🔲 осуществляет удаление маршрута.

ULLI - UUEE Изменено 12.10.2023 в 12:51	ŋ	
ULLI - UUEE 2023-1 Новый Изменено 23.10.2023 в 09:48	ŋ	1

Для создания нового маршрута, воспользуйтесь кнопкой «Создать новый маршрут». После нажатия, отобразится окно создания маршрута.

Manune	
Кликните в любую обла	сть поля, чтобы
ввести мари	ирут
*(*	
Запасные аэро	дромы
Название маршрута	
Дополнительная информ	artiva
Скорость полета	юл/ч
Скорость полета Высота полета	км/ч

Введите название маршрута в соответствующее поле:

Название маршрута

Для ввода аэродромов имеется два поля - поле ввода основного маршрута и поле ввода запасных аэродромов. В качестве запасных аэродромов можно добавить следующие объекты: аэропорты, аэродромы, посадочные площадки/вертолетные площадки.

Точки маршрута можно ввести несколькими способами:

1. Вручную. Введите наименование или код искомого аэродрома, после ввода двух и более букв в

строке результата поиска отобразится результат в зависимости от введенных символов, для добавления аэродрома в результирующем списке нажмите на искомый объект:



2. Добавить аэродром можно через просмотр подробной

информации и нажатии на кнопку + Добавить в маршрут Для этого в поиске находим объект(как через поиск, так и кликом левой кнопкой мыши по объекту на карте) и открываем подробную информацию по нему.

- Добавить аэродром можно через кнопку <sup>1</sup> из списка ближайших объектов, который открывается кликом правой кнопкой мыши по карте.
- 4. Добавить точку по координатам:



5. Добавить скопированный маршрут и выполнить "Разбор FPL" через соответствующую кнопку:



Под названием маршрута отобразится его протяженность:

H 3	<b>азвание</b> 0933.9 км	е маршру / 16703.0 nm	/ <b>та</b>		
				<b>`</b>	
	URRP	BADE2E	BADEE	G364	
	OBETI	MOR	INDUL	XRRI	×
	$\oplus$			FPL	SID

Уже введенные точки можно перемещать по маршруту, для этого переместите курсор на обозначение точки, зажмите левую клавишу мышки и выполните перемещение точки на новое место в маршруте.

Аэродромом вылета и посадки являются первая и последние точки, которые создаем в поле «Маршрут».

После добавления минимум 2 точек становится активна кнопка добавления процедур. Добавить SID/STAR процедуры можно при создании нового маршрута или внести изменения в ранее созданный.

Для добавления процедур в маршрут необходимо нажать на кнопку «SID/STAR».

При отсутствии доступа к процедурам в левой нижней части окна появится сообщение: "Нет доступа к процедурам. Обратитесь к администратору":



В открывшемся окне выбрать для какой из процедур добавляем схемы - SID, STAR или APPROACH. Рассмотрим добавление процедур для SID (для STAR действия будут аналогичные).



После клика по кнопке "SID STAR", открывается окно выбора схем:

← Процедуры	← SID ULLI Не выбрано
SID ULLI Не выбрано	Q.         Ноиск           Все ВПП         10L         10R         28L
STAR UUEE	28R
Не выбрано	O KERI1A
APPROACH UUEE	
Не выбрано	⊖ KERI1B

В названии окна отображается вид процедуры, аэродром, и статус - "Не выбрано" или название выбранной схемы, ниже располагается поле поиска, фильтр процедур по ВПП, список процедур, кнопки "Сохранить", "Отмена".

Для осуществления поиска схемы, воспользуйтесь полем поиска. Ниже поля поиска расположен фильтр процедур по ВПП, на отображение можно выбрать процедуры как всех ВПП, так и отдельной. Выберете процедуру из списка, выбранная процедура отобразиться бирюзовым цветом на карте.

После выбора схемы - необходимо сохранить изменения:

Сохранить	Отмена
O PETA1D	
• PETAIC	



После нажатия на "Сохранить" нас возвращает на экран процедур и мы видим выбранную схему:

← Процедуры	
SID ULLI PETA1C	>
STAR UUEE Не выбрано	>

В соответствии с выбранной процедурой вносятся дополнительные точки в маршрут. Для выбора другой процедуры необходимо открыть список процедур "SID STAR", выбрать новую процедуру и нажать на ее наименование. В маршруте точки старой процедуры автоматически удаляются и добавляются точки новой.



Для удаления аэродрома/процедур/точки необходимо кликнуть по нужному объекту в поле маршрута, раскроется меню из которого можно либо перейти в подробную информацию, либо удалить объект.



Для очистки всего поля, воспользуйтесь кнопкой "Х":



По необходимости введите дополнительную информацию, скорость полета, высоту полета.

Дополнительная информация		
Скорость полета	км/ч	•
Высота полета	футы	•

Если введены все необходимые данные и параметры маршрута, нажмите кнопку Сохранить .

При успешном сохранении на экране в левой нижней части окна "Карта" появится сообщение :



Только что созданный маршрут отобразиться с отметкой "Новый" :



Для изменения уже имеющегося маршрута необходимо кликнуть по его названию. Откроется окно редактирования маршрута.

Для доступа в приложении к маршруту, сохраненному на сайте, необходимо в приложении сделать синхронизацию. Информацию о выполнении синхронизации в мобильных приложениях см. в руководстве пользователя соответствующего приложения("Menu"/"Меню" - "Help"/"Помощь" - "User Manual"/"Руководство SmartSky").

#### 5. Точки РОІ

Раздел «Точки POI» представляет собой возможность добавить географическую точку. Для создания точки необходимо зайти в раздел в левом меню.

## Точки POI

После того, как произойдет переход, на странице отобразятся уже созданные, если имеются, пользователем или компанией точки POI. Для создания новой точки, необходимо нажать на поле «ДОБАВИТЬ». После нажатия, откроется окно редактирования.

Название *	
Example	
Тип *	
Вертолетная площадка	<b>.</b>
Не может быть пустым!	
Описание	
Широта *	
24 45 36	
Долгота *	
044 21 43	

Принадлежность:

💿 bbm

🔘 СЗ РЦАИ

ОТМЕНИТЬ СОХРА

СОХРАНИТЬ

Обязательными полями для заполнения являются: (необходимо выбрать название; тип тип точки пути): самолетная/вертолетная площадка/точка широта; «Описание» долгота. Поле заполняется ПО желанию пользователя.

После заполнения полей, нажмите на «СОХРАНИТЬ». После успешного ввода, точка отобразится в списке «Точки POI». Для отображения только что сохраненной точки в приложении необходимо в приложении сделать синхронизацию.

Информацию о выполнении синхронизации в мобильных приложениях см. в руководстве пользователя соответствующего "Help"/"Помощь" приложения("Menu"/"Меню" -"User Manual"/"Руководство SmartSky"). Для поиска точкам, по воспользуйтесь полем поиска, расположенным правом в верхнем углу экрана.

Поиск Q

Для отображения только пользовательских точек или

только точек компании, нажмите на кнопку фильтр – расположенной в правом верхнем углу экрана, появится окно выбора.

	bbm
$\checkmark$	СЗ РЦАИ

Для редактирования уже созданной точки, нажмите на поле с названием точки и произведите изменения.

Для удаления точки, нажмите на чекбокс, расположенного слева от поля наименования точки. После нажатия, отобразится соответствующий значок удаления.



После удаления точки, внизу страницы появится соответствующее обозначение, в котором можно отменить удаление.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** После обновления страницы, невозможно восстановить удаленную точку.

6. Модуль «Сборники АНИ»

### 6.1. Справка

Данный раздел включает в себя термины и определения, описаний схем, единицы измерения и тп.

Для перехода в раздел используйте кнопку «Справка», расположенную в левом навигационном меню.



После нажатия, пользователю отобразятся информации по обозначениям и аварийным процедурам.



Для просмотра информации на интересующий цикл, нажмите на поле с текущим циклом «AIRAC» и выберите нужный.

### 6.2. Схемы

Раздел «Схемы» представляет собой электронный сборник аэронавигационной информации, который содержит сведения по аэродромам и посадочным площадкам, воздушным трассам, радиотехническим средствам навигации, управления и посадки, метеоминимумам аэродромов.

В раздел схем можно попасть из левого навигационного меню, нажав на кнопку «Схемы»



На странице схем вы можете найти интересующие схемы или же воспользоваться поиском. Поиск можно производить по названию, коду ICAO.

CXE	Поиск		_					]
$\bigcirc$	1-ый Хомустах Дальневосточный ФО 2021-11-04	<		ABL;	/CT 2	2022		>
	Новая2	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	CÓ	Bc
$\diamond$	<b>114 км МН П-А</b> Уральский ФО 2017-10-12	8	9	10	4 ▼ 11	12	13	14
	Новая2	15	16	17	18	19	20	21
$\diamond$	120 км Западная Сибирь 2016 од 21	22	23	24	25	26	27	28
	2010-07-21 Honor?	29	30	31				

В панели справа присутствует возможность фильтрации федеральным округам, признакам схем по аэропорта/посадочной помощью площадки. С фильтра «Отображать недоступные» вы можете включить или исключить из списка схемы, которые не открыты для вашей учетной записи. Также вы можете открыть схемы на определенный цикл AIRAC. Для этого необходимо в окне календаря выбрать дату и нажать на нее, ниже календаря отобразиться номер цикла AIRAC на выбранную дату, в списке отобразятся схемы выбранного цикла.

=	СХЕМЫ	оиск						
$\diamond$	<b>1-й Хомустах</b> Дальневосточный ФО 2017-07-20 Новая	s	< u Mo	J Tu 2	We	19 ™	Fr	> Sa
$\diamond$	<b>100-я Ольгинская</b> Северо-Западный ФО 2016-10-13 Новая	7 14 21	8 15 22	9 16 23	10 17 24	11 18 18 25	12 19 19 26	13 20 27
$\diamond$	114 км МН Г-А Уральский ФО 2017-10-12 Новая	28	29 Airac:	30 1907	31			
	<b>120 км</b> Сибирский ФО		Фильтры:					

#### 6.2.1. Просмотр схем набора

Открыв выбранный набор схем на просмотр, справа отобразится список схем объекта, сортировку списка можно

установить по алфавиту или по группам. Список схем набора можно скрыть и повторно отобразить нажав на кнопку <sup>Ξ</sup>.

Распечатать все схемы набора можно по нажатию кнопки Для наборов установлен лимит печати, доступный лимит отображается в списке схем. Лимит печати обновляется каждый месяц. Также доступна печать отдельной схемы набора по нажатию на кнопку трасположенную справа от наименования листа схемы.

😑 Схемы	/ Sankt-Peterb	urg/Pulkovo ULLI / LED	AIP	NOTAM/SNOWTAM	=×
	15 jun 23 (Info	D-1 Sankt-Peterburg/Pulkovo ULLI/LED		По алфавиту / <u>По группам</u> • •	
Direction	and distance from city	8.1 nm S of Sankt-Peterburg			100
AD Admin telephone	istration: address, , telefax, AFS	Limited Liability Company «Northern Capital Gateway», Russia, 196140, Sankt-Peterburg, Pulkovskoye shosse, 41/21 Tel:+*7(921) 948-30-75 +7 (812) 324-34-44 (ext. 47-90) (Airport Duty Manager) +7 (812) 331-49-33 (Office)	0	INFO INFO	
		Fax: +7 (812) 331-47-48 (office) E-mail: office@pulkovo-airport.com AFTN: ULLIYDYX	A	A1-AREA	100
Types of t	affic permitted	IFR, VFR		AREA	
AD operat	ional hours	H24			
ATS opera	tional hours	H24		A2-ATC SURVEILLANCE MINIMUM ALTITUDE	100
Customs a	nd immigration	Customs: H24 Migration Office of the Ministry of Internal Affairs: MON-THU: 0600-1500, FRI: 0600-1345, SAT, SUN, HOL: U/S	U	AREA	•

Рядом с кнопкой печати всех схем расположена кнопка «NOTAM/SNOWTAM». С ее помощью можно быстро создать выборку, бюллетень по данному объекту или открыть SNOWTAM. Кнопка «NOTAM/SNOWTAM» и ее подпункты включаются опционально, в зависимости от доступности функционала выборок и бюллетеней для вашей учетной записи.

≡ Схемы	/ Sankt-Peterb	urg/Pulkovo ULLI / LED	AIP	NOTA	M/SNOWTAM	ē	≡×
	15 jun 23 Info	5-1 Sankt-Peterburg/Pulkovo ULLI/LED		Г	То алфавиту / <u>По г</u>	<u>руппам</u>	
AD Admin telephone	and distance from city istration: address, , telefax, AFS	<ol> <li>Im S of Sankt-Peterburg</li> <li>Limited Liability Company «Northern Capital Gateway», Russia, 1954.00, Sankt-Peterburg, Pulkovskoye shosse, 41/2I</li> <li>Tel.: +7(921) 948-30-75</li> <li>+7 (812) 324-34-44 (ext. 47-90) (Airport Duty Manager)</li> <li>+7 (812) 331-49-33 (office)</li> </ol>	C	INFO INFO			100
		Fax: +7 (812) 331-47-48 (office) E-mail: office@pulkovo-airport.com AFTN: ULLIYDYX		A1-AREA	A		100
AD operat	ional bours	IFR, VFR					
ATS opera Customs a	tional hours ind immigration	H24 H24 Customs: H24 Migration Office of the Ministry of Internal Affairs: MON-THU: 0600-1500, FRI: 0600-1345, SAT, SUN, HOL: U/S	C	A2-ATC S	SURVEILLANCE MININ	IUM ALTITU	IDE 📑

При наличии действующего SNOWTAM для быстрого просмотра информации можно воспользоваться одноименной

вкладкой, расположенной в правой нижней части экрана просмотра схем. Если актуального SNOWTAM по открытому аэродрому нет, то данная вкладка отсутствует.



## 6.2.2. Поправки

Для отображения поправок нажмите на кнопку «СХЕМЫ» и в открывшемся меню выберите пункт «ПОПРАВКИ».

≡	Схемы	Поиск							_
6	1-й Поправки Дал	0	<		Aug	ust 20	)19		>
	2017-07-20		Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa
	порал						1	2	3
	<b>100-я Ольгинская</b> Северо-Западный Ф	0	4	5	6	7	8 Air	9 ac	10
Ŷ	2016-10-13		11	12	13	14	15	16	17
	Новая		18	19	20	21	22	23	24
	114 was Mill FLA		25	26	27	28	29	30	31

Отобразиться список поправок на текущий цикл. Как и при работе со схемами в данном списке можно воспользоваться поиском, фильтрами, выбором другого цикла AIRAC. Для просмотра конкретной поправки нажмите на ее наименование и вам отобразятся поправки выбранного объекта на интересующий вас цикл.

≡ Поп	равки / 1908	
	Центр Москва (Ше	альный ФО земетьево) UUEE
	F01-SPEC	Заменена
	F02-SPEC	Заменена
	F03-SPEC	Заменена

7. Модуль «NOTAM»

Главной задачей модуля является предоставление современных и удобных инструментов для работы с NOTAM.

NOTAM — оперативно распространяемая информация (извещения) об изменениях в правилах проведения и обеспечения полётов и аэронавигационной информации. NOTAM содержит извещения о всех поправках, временных или постоянных, которые не были включены в последний сборник аэронавигационной информации.

Извещения NOTAM могут включать информацию:

• о событиях и явлениях, которые могут представлять опасность для проведения полетов, таких как авиашоу, запуск ракет и т. п.;

• о неработающих рулежных дорожках и взлетно-посадочных полосах;

• о неработающих средствах радионавигации или световом оборудовании и связанным с этим изменением метеорологических минимумов аэродрома;

• об ограничении полетов в определенном воздушном пространстве в связи с полетами военной авиации, экспериментальной авиации или выполнением литерных и подконтрольных рейсов (перевозящих глав государств и правительств, иностранные делегации);

• о работах, проводимых вблизи аэродромов, которые могут, например, потребовать установки подъёмного крана;

• о пролетах стай птиц;

• о затоплении/обледенении или покрытии вулканическим пеплом ВПП, РД или перрона.

Извещениями NOTAM пользователи обеспечиваются на основании заключенных договоров в режиме реального времени по сети AFTN, либо в виде еженедельной сводки действующих извещений, рассылаемой по электронной почте. На аэродромах сбор, обобщение поступивших извещений NOTAM и их доведение до летного состава, а также разработку, выпуск и отправку NOTAM по своему аэродрому осуществляет штурманская служба. Использование BAI-Online и, в частности, модуль "NOTAM" упрощает этот процесс за счет того, что всю работу по получению и обработке NOTAM берет на себя наша система, а пользователь получает запрашиваемую информацию в удобной форме.

На данный момент модуль включает в себя следующие инструменты: «Выборки», «Бюллетени», «Поиск NOTAM», «SNOWTAM»

7.1. Описание серий NOTAM

NOTAM издаются в сериях: А, В, Г, Д, Е, Ж, З, Й, К, Л, Н, П, С, У, Х, Ц, Ы, Ь, Я.

**А** серия – содержат информацию в отношении международных аэродромов.

**Ц** серия - содержат информацию в отношении аэродромов класса А, Б, В (кроме международных).

**Д** серия - содержат информацию в отношении выполнения внутренних полетов в нижнем воздушном пространстве (секторы НВП, секторы ПИО), местных воздушных линий, не открытых для международных полетов, средств связи, ограничений в нижнем воздушном пространстве (секторы НВП, секторы ПИО) постоянного характера, временных ограничений на местных воздушных линиях, не открытых для международных полетов и в отношении аэродромов класса Г, Д, Е, вертодромов и посадочных площадок.

У серия - содержат информацию по общим правилам навигации на маршрутах обычной, зональной навигации и местных воздушных линиях, открытых для международных полетов, средствам связи, навигационным средствам по маршруту и ограничениям в воздушном пространстве постоянного характера.

**Я** и **b** серия – содержат информацию о временных ограничениях (запретные, опасные зоны и зоны ограничения полётов, ограничения на маршрутах ОВД, навигационные предупреждения) в воздушном пространстве следующих РПИ Российской Федерации: УЛЛЛ, УМКК.

**К, Х и В** серия – содержат информацию о временных ограничениях (запретные, опасные зоны и зоны ограничения полётов, ограничения на маршрутах ОВД, навигационные предупреждения) в воздушном пространстве следующих РПИ Российской Федерации: УУВЖ.

Ж и Н серия - NOTAM серии Ж и Н содержат информацию о временных ограничениях (запретные, опасные зоны и зоны ограничения полётов, ограничения на маршрутах ОВД, навигационные предупреждения) в воздушном пространстве следующих РПИ Российской Федерации: УВВВ, УРРЖ, УРФЖ.

**Е** и **З** серия - содержат информацию о временных ограничениях (запретные, опасные зоны и зоны ограничения полётов, ограничения на маршрутах ОВД, навигационные предупреждения) в воздушном пространстве следующих РПИ Российской Федерации: УССЖ, УСТЖ.

**Й** и **Л** серия – содержат информацию о временных ограничениях (запретные, опасные зоны и зоны ограничения полётов, ограничения на маршрутах ОВД, навигационные предупреждения) в воздушном пространстве следующих РПИ Российской Федерации: УИИИ, УНКЛ, УННТ.

**П** и **Ы** серия - содержат информацию о временных ограничениях (запретные, опасные зоны и зоны ограничения полётов, ограничения на маршрутах ОВД, навигационные предупреждения) в воздушном пространстве следующих РПИ Российской Федерации: УЕЕЕ, УХММ, УХХХ.

Г серия – содержат информацию о временных, непродолжительных ограничениях, связанных с использованием GNSS обслуживания в воздушном пространстве классов A, C и G...

**С** (SNOWTAM) серия - содержат информацию о снеге, слякоти, льде или стоячей воде на рабочих площадях аэродрома. SNOWTAM издаются в формате Приложения 15 ICAO с единой нумерацией по всем аэродромам, опубликованным в настоящем AIP, на сезон с 15 октября по 15 апреля в соответствии со Снежным планом, который ежегодно издается и рассылается в виде Циркуляра аэронавигационной информации.

7.2. Выборки

Инструмент «Выборки» предназначен для аналитической работы с NOTAM. С его помощью вы сможете получить исчерпывающую информацию о NOTAM конкретной страны, серии, района полетной информации, аэродрома. В «Выборках» предусмотрена возможность вывода на экран аннулированных NOTAM с указанием отменяющего/заменяющего NOTAM, а также возможность просмотра даты издания. Данные инструменты позволяют производить полную оценку состояния издаваемых NOTAM.

Чтобы попасть в «Выборки» необходимо открыть левое навигационное меню и нажать на ссылку «Выборки».

# Выборки

После этого откроется главный экран инструмента «Выборки», где будет представлена таблица текущей активной выборки, если таковая имеется. Если же ее нет, отобразиться список всех действующих NOTAM.

≡ Выборки По			ē
J3741/21	ЩВУЛВ ППППВП БІО АЈВ 0/100	31.08.2021 01:45	Название выборки (для сохранения и редактирования фильтра):
район: ЖТББ туркт: ЖТБВ	DLY 0100-0900 UNIMANED AIRCRAFT WILL TAKE PLACE WITHIN A SECTOR CENTRED ON 134607.52N1021855.97E BTN BRG180 AND BRG270 AND ARC 43MA RADIUS CLOCKWISE GND / 10000FT AMSL	Hervano: 18.08.2021 01:00 KONERG: 27.08.2021 09:00	Серии для выборки (чтобы включить все серии, не выбирайте ни одной): Выберите РПИ по названно или нидексу, лип ведите нидекс, если никного нет в споссе:
А3386/21 район: БОДО ОКЕАНИК ФИР ЕНОВ фузит: ЕНСБ	UBJYIB INTI/IDBI E(0 A)B 0/31           DALY 0600-2200           UNAMMED ACT (CALLSIGH: CUADSAT) WILL TAKE PLACE AT KSAT, PSN 701309N 0152409E, RADUS 1.0 NN. MAX HOT 1500FT AGL. CONTACT 118.0 CONTACT 118.0 C	23.08.2021 12:50 HINKERD: 30.08.2021 06:00 KONNEY: 24.09.2021 22:00	Показывать NOTAM по всем аэродромам введённых РПИ Выберати цель NOTAM взородом ини РПИ) названиям ини верскут, лябо введите индекс, если нужного инт в слиске.
A4982/21	ЩФФЦХ ПППІПВП НІБІО А 0/999	23.08.2021 12:50	Статус NOTAM: Действующие Действующие Архивные
район: ЛЫБА пункт: ЛЫПГ	0755-0940, 1030-1110, 1310-1415 AD FIRE FIGHTING CAT UPGRADED FROM 6 TO 7.	начало: 24.08.2021 11:20 конец: 24.08.2021 20:00	Просроченные расчётные NOTAM
M2539/21	ЩВУЛВ ППП ПВП Б(О В 0/5	23.08.2021 12:49	
район: ЕХАА пункт: ЕХАА	UAS FLYING WILL TAKE PLACE AT LEUSDEN PSN 520700N 0052226E RADIUS 0.3NM BTN GND/400FT AGL. REQ TO AVOID AREA. GND / 400FT AGL	Havano: 24.08.2021 09:00 Kowey: 24.08.2021 13:00	
B2522/21	ЩРРЦА ППП(ПВЛ БІО В 285/460	23.08.2021 12:49	начало
район: ЛРББ пункт: ЛРББ	TEMPORARY RESERVED AREA LRTRA41 ACTIVATED. MIL FLT FLT WILL BE COOR BTN CIV AND MIL ATC EXPECT RADAR VECTORING	Havaano: 24.08.2021 08:00 Kowey: 24.08.2021 10:00	конец .
B2675/21	Показывать по: 10 - показано 1-10 из 31229 < >	23.08.2021 12:48	Обновлять автоматически

В верхней части экрана расположено поле поиска, с помощью которого можно производить поиск по тексту.

В нижней части окна располагается количество отображенных NOTAM и общее количество NOTAM в выборке.

Для того чтобы начать пользоваться выборками, необходимо иметь хотя бы одну сохраненную выборку. Чтобы составить выборку, необходимо заполнить форму располагающуюся в правой части окна.

Форма состоит из следующих полей:

• Название выборки (для сохранения и редактирования фильтра), также в данном поле расположен список созданных выборок;

• В следующем поле вам потребуется выбрать из списка необходимые серии, которые попадут в выборку;

• В третье поле необходимо указать четырехбуквенные индексы РПИ (вводить можно как кириллицей, так и латиницей);

• Четвертое поле предназначено для перечисления четырехбуквенных индексов аэродромов, вертодромов или посадочных/самолетных площадок (кириллицей или латиницей);

• В пятом поле необходимо выбрать статус NOTAM для включения в выборку;

• Шестое поле – правила полетов, для которых будут выводиться NOTAM в выборке;

• В седьмом поле по необходимости указывается диапазон времени действия;

**ПРИМЕЧАНИЕ:** заполнение того или иного поля полностью зависит от Ваших требований, т.е. заполнение всех полей необязательно.

После необходимо нажать на кнопку «СОХРАНИТЬ» для сохранения выборки, «ОТМЕНИТЬ» для отмены сохранения или «ПРИМЕНИТЬ» для отображение списка NOTAM удовлетворяющих заданному фильтру без сохранения выборки.

Название выборки (для сохранения и редактирования фильтра):	
	~
Серии для выборки (чтобы включить все серии, не выбирайте ни одной):	•
Выберите РПИ по названию или индексу введите индекс, если нужного нет в спис	, либо ке:
Показывать NOTAM по всем аэродромам введённых РПИ	
Выберите цель NOTAM (аэродром или PF названию или индексу, либо введите инд если нужного нет в списке:	1И) по цекс,
	*
Статус NOTAM:	
🗌 Действующие 🔲 Архивные	
Просроченные расчётные NOTA	м
Постоянные NOTAM	
nnn <mark>- nnn - n8n</mark>	
Диапазон времени действия:	
начало	
конец	
ОЧИСТИТЬ СОХРАНИТЬ ПРИМЕН	ить
Обновлять автоматически	

Если не заполнить поле «Название выборки», то кнопка «Сохранить» будет не активна. Если же все заполнено верно, то новая выборка добавляется в список сохраненных выборок и автоматически применяется.

Чтобы открыть выборку, необходимо развернуть поле «Название выборки (для сохранения и редактирования фильтра)» и из списка выбрать необходимую.

Название выборки (для сохранения и редактирования фильтра):						
Действующие/ППП	×					
Действующие/ППП	Ō					
23/08/21	Ō					
Test 01	Ō					
UNAA Д-ППП/ПВП	Ō					
UAII	Ô					

Для редактирования вам необходимо найти нужную выборку и открыть ее, после загрузки результатов по выборке внесите изменения в форму и нажмите «Сохранить».

Чтобы удалить выборку, нажмите на кнопку «Удалить» расположенную справа от наименования выборки.

Для автоматического обновления данных выборки нажмите на "Обновлять автоматически", данные будет обновляться с периодичностью в 2 минуты.

На панели инструментов присутствует кнопка печати выборки. При нажатии на кнопку «ПЕЧАТЬ» будет открыто окно печати, параметры которого зависят от используемого браузера.

Руководство пользователя

106.2022	Document			Печать		4 стр
	Данная выборка составлена с помощью BAlonline					
W8280/22	щетца пппјпвп Бјо в 0/30	24.08.2022 08:21				
райос МОСКВА ФИР УУВЖ (уня): МОСКВА ФИР УУВЖ	28-31 0600-1600AIRSPACE CLSD AS FLW: 1. AREA: 570237N033353E-565717N0314634E-565144N0314835E- 564053N0323547E-564020N0321252E-563847N0321419E- 567275N0321207E-56422N032153E-563100N0320932E-	10410: 28.08.2022 06:00 Kons; 31.08.2022 16:00		Принтер	Coxpанить как PDF	*
	504950N0314254E-56534EN0313912E-565957N0312527E- 570237M0313455E 350M AM5L-800M AM5L 2. WI CIRCLE RADIUS 1KM CENTRE 563916N0321247E GND-903M AM5L.			Страницы	Bce	*
W8484/77	GND / BOOM AMSL	74.08.2022.08-21		Раскладка	Книжная	*
pakes:	ЕЖЕДНЕВНО 0300-17003АПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	1940				
РОСТОВ-НА ДОНУ 489 УРРЖ РОСТОВ-НА ДОНУ 489 УРРЖ	Diagnostis mochanica, I. and M.           Diagnostis mochanica, I. and M.           Diagnostis, I. and M.	28.68.2022 (0:60 #04.00 02.69.2022 17:00		Дополнительные настр	ойки	~
V444,22 рако: РОСТОВНА-ДОНУ ФИР УРРЖ гумт: РОСТОВНА-ДОНУ ФИР УРРЖ	UpTLA INTURNER IG B 4/94 DAY 1060 THANDER C LSB AF UP 1. AREA 45/57710644094 - 54/17/16/01/274 - 47/18/MADG13424 45/271104401404 - 54/17/16/01/14/14-15/2700441115 47/9520441125-46/27114/4114/14-15/2700441115 45/9520441125-46/27114/4114/14/1110405704 45/97040142-45/41110441414-11104057546- 46/11200441425-46/14/110441414-11104057546- 46/11200441425-46/14/110441414-11104057546- 46/11200441425-46/14/110441414-14/1104057546- 46/11200441425-46/14/110441414-14/1104057546- 46/0046,0000 AG. 3. VIII CALL BARGE DSAN CENTRE 46/027706409954.	24.08.2022 08:21 waxwo 28.08.2022 02:00 www.c 02.09.2022 17:00				
	GND-800M AGL. 4. WI CIRCLE RADIUS 0.5KM CENTRE 490920N0440709E. GND-290M AGL.					

На снимке изображена печать выборки в браузере Google Chrome, который мы настоятельно рекомендуем к использованию при работе с BAI-Online.

Если у пользователя есть право на редактирование выборок компании, то после заполнения поля «Название выборки» отобразиться чекбокс «Выборка компании» при его выборе созданная выборка будет отображаться у всех пользователей, которые обладают правом на просмотр выборок компании.

Название выборки (для сохранения и редактирования фильтра):						
ULL	l	•				
_						
	Выборка компании					

### 7.3. Бюллетени

Инструмент «Бюллетени» предназначен для подготовки бюллетеней предполетной информации с текущей информацией по NOTAM, которая имеет важное эксплуатационное значение. С помощью данного инструмента, можно составить три вида бюллетеня: «Бюллетень Аэродрома», «Бюллетень РПИ» и «Бюллетень по маршруту конкретного РПИ». Чтобы войти в «Бюллетени», необходимо открыть левое навигационное меню и нажать на ссылку «Бюллетени».



После этого откроется главный экран инструмента «Бюллетени», который состоит из рабочей области и списка сохраненных бюллетеней. Рабочая область отображает содержимое бюллетеня и содержит в себе два главных элемента: область вывода бюллетеня и навигационную панель.

Бюллетени		СОЗДАТЬ
	USMU	Ð
∠ • { _ >	СЫКТЫВКАР - У-ЦИЛЬМА - УСИНСК	Ð
$\sim$ $\sim$ $\sim$	РПИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	Ð
• °   \	Аврора	Ð
~ <u> </u>	ULLL	Ð
	УХНН	Ð
Для просмотра бюллетеня выберите нужный в списке	УНЕЕ	Ð
	СЫКТЫВКАР	Ð

Область вывода служит для отображения активного бюллетеня, а навигационная панель содержит основные управляющие кнопки для работы с бюллетенями: экспорт, редактирование и обновление бюллетеня.

Для того чтобы начать пользоваться бюллетенями, необходимо иметь хотя бы один бюллетень. Чтобы составить бюллетень, нажмите кнопку на верхней навигационной панели «СОЗДАТЬ», в результате чего откроется форма создания бюллетеня, которую и нужно заполнить.

Первым выбирается тип бюллетеня. В зависимости от выбранного типа отобразится форма ввода данных.

Бюллетени					
БЮЛЛЕТЕНЬ АЭРОДРОМА БЮЛЛЕТЕНЬ РПИ БЮЛЛЕТЕНЬ ПО МАРШРУТУ					
Название *					
язык бюллетеня Русский О Английский					
Азродром по названию или индексу*					
ВКЛЮЧИТЬ В БЮЛЛЕТЕНЬ НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДПОЛЕТНОГО ИНСТРУКТАЖА NOTAM О Да 💿 Нет					
ЯЗЫК ТЕКСТА NOTAM ПРАВИЛА ПОЛЕТОВ					
🗹 Русский 🗹 Английский 🛛 ППП 🔽 ПВП					
ВКЛЮЧИТЬ NOTAM МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ О Да 💿 Нет					
Дата начала 💼 Дата конца 💼					
Примечание					
Создать Отмена					

Затем необходимо заполнить поля, обязательные к заполнению поля отмечены знаком « \* », выбрать язык бюллетеня, выполнить выбор о включении в бюллетень необязательных для предполетного инструктажа NOTAM, выбрать язык текста NOTAM, выбрать правила полетов и по необходимости указать дату начала и/или конца.

После заполнения необходимых полей нажмите кнопку «Сохранить». Откроется главный экран, где будет отображен только что составленный бюллетень.

Для открытия сохраненного бюллетеня нажмите на наименование в списке сохраненных бюллетеней.

Для экспорта бюллетеня воспользуйтесь кнопкой •, далее выберите формат PDF или DOC, затем документ сохранится в выбранном формате.

Для редактирования бюллетеня нажмите на кнопку  $\checkmark$ , после чего откроется форма для внесения изменений в бюллетень.

Для обновления данных в бюллетени нажмите кнопку , бюллетень обновится, дата обновления отобразится в строке «БПИ актуален на дату составления»

бюлле	тени						
<b>СЫКТ</b> 2022-0	ЫВКАР 18-24 UTC				<b>0 /</b> 9		
Бюл	Бюллетень предполетной информации		№ abafe4af-8c09-480d-a862- fe1f40823d3e				
Тип		Аэродром Сык		СЫКТЫВК	ГЫВКАР (УУЫЫ)		
Пра	вила полетов:	ппп/пвп					
Пер	иод:						
БПИ	БПИ актуален на дату составления: 24.08.202		: 09:03:12				
ВБГ	1И все даты представлены	вUTC					
СЫКТ	ЫВКАР [УУЫЫ]						
1	Система захода на п приборам и микрово система посадки; Не Система посадки по (ILS) ВПП 18: ИЛС (КРМ,ГР РАБОТАЕТ В СВЯЗИ ( ОБОРУДОВАНИЯ.	осадку по лновая пригодно; приборам РМ) НЕ С ЗАМЕНОЙ	23.08.2022 08:30:00 15.09.2022 23:59:00		A4814/22 53735/22 FL999 FL000 6139N05050E025		

Чтобы удалить бюллетень, нужно начать его редактирование и внизу формы нажать на кнопку «УДАЛИТЬ».

Историю обновлений бюллетеня можно увидеть по нажатию на кнопку 🕙 расположенную правее наименованию бюллетеня.

РПИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2022-08-23 13:11:29

2022-08-15 13:45:24

**ПРИМЕЧАНИЕ:** редактировать, обновлять и экспортировать можно только последний бюллетень из истории, предыдущие бюллетени можно только просматривать

7.4. Поиск NOTAM

Для перехода в данный раздел, нажмите на соответствующую кнопку в левом навигационном меню.

Поиск NOTAM

После нажатия, пользователя перекинет на страницу с наименованием «Поиск NOTAM» в верхнем навигационном меню.

Поиск NOTAM	
Введите номер NOTAM. *	НАЙТИ

Для отображения интересующего NOTAM, введите в поле поиска его наименование. При вводе существующего NOTAM, откроется информация о нем.

Поиск NOTAM	
Введите номер NOTAM. * M3189/22 НАЙТИ	
(М3189/22 НОТАМР М1580/22 Щ) УЛЛЛ/ЩИСЬЬ/И/НБО/А/000/999/5948N03016E015 А) УЛЛИ Б) 2207271040 Ц) 2210251200 РАСЧ Е) АД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ/ПУЛКОВО ВПП 28Л: ИЛС I КАТЕГОРИИ ВОЗМОЖНЫ ОТКЛОНЕНИЯ ИНДИКАЦИИ ГЛИССАДЫ В ПРЕДЕЛАХ ОДНОЙ ТОЧКИ.)	

### Если такого NOTAM нет, то выведется сообщение.

Поиск NOTAM	
Введите номер NOTAM. * Ф5000/22	найти
NOTAM не найден.	

## 7.5. SNOWTAM

Для перехода в данный раздел, нажмите на соответствующую кнопку в левом навигационном меню.



После нажатия, пользователя перекинет на страницу с наименованием «SNOWTAM» в верхнем навигационном меню. На странице отобразятся все действующие SNOWTAM.

=	SNOWTAM	
<b>RJSC</b> 2357	02150755 01 5/5/5 100/100/100 03/03/03 WET SNOW/WET SNOW/WET SNOW RWY 01 9 FRICTION TESTER. RMK/TURNING PAD RWY 19 THR SIDENR.	Индексы аэродромов ИКАО -
<b>RJSK</b> 2356	02150745 10 5/5/5 100/100/100 03/03/03 WET SNOW/WET SNOW/WET SNOW RWY 10 9 FRICTION TESTER.	
<b>UAAT</b> 0045	02150740 02 5/5/5 75/75/75 NR/NR/NR COMPACTED SNOW/COMPACTED SNOW/ COMF MEASURED FRICTION COEFFICIENTS 46/54/52 ATT2.	
<b>RJCJ</b> 2355	02150720 18L 6/6/6 NR/NR/NR NR/NR/NR DRY/DRY/DRY 02150720 18R 6/6/6 25/25/25 SNOW/DRY SNOW/DRY SNOW RWY 18L // RWY 18R 95/95/95 BOWMONK AFM2 DECELEF	
11666	B)02150700 C)081 E\1/1/4 C\1/1/1 H\2/2/2 N\48 C\02160700 T\DWV CONTAMINATION (	

Для поиска SNOWTAM по конкретным аэродромам необходимо в поле «Индексы аэродромов ИКАО» ввести индекс аэродрома, после ввода трех символов индекса отобразиться список аэродромов удовлетворяющих введенному значению. После выбора аэродрома отобразится информация по действующему SNOWTAM.

Для отображения архивных сообщений необходимо выбрать «Включая архивные сообщения», которые можно отфильтровать по дате издания указав даты в соответствующих полях

	OWTAM					
<b>UUDD</b> 0724	B)02030400 C)14R F)5/5/5 G)2/2/2 H)4/4/4 N)5 C)14C F)5/5/5 G)2/2/2 H)4/4/4 N)5 R)5 S)02040400	03.02.2022 04:00 АРХИВНЫЙ	UUDD 🛞 Индексы аэродромов	С С С С С С С С С С С С С С С С С С С		
<b>UUDD</b> 0699	B)02020300 C)14R F)5/5/5 G)2/2/2 H)3/3/3 N)5 C)14C F)5/5/5 G)2/2/2 H)4/4/4 N)5 R)5 S)0203030=	02.02.2022 03:00 АРХИВНЫЙ	ФИЛЬТРАЦИЯ ПО Д	ФИЛЬТРАЦИЯ ПО ДАТЕ ИЗДАНИЯ		
<b>UUDD</b> 0671	B)02010400 C)14R F)5/5/5 G)2/2/2 H)3/3/3 N)5 C)14C F)5/5/5 G)2/2/2 H)3/3/3 N)5 R)5 S)02020400	01.02.2022 04:00 АРХИВНЫЙ	<b>01.02.2022</b> Дата начала		<b>04.02.2022</b> Дата конца	
<b>UUDD</b> 0646	B)01310410 C)14R F)5/5/5 G)3/3/3 H)2/2/2 N)5 C)14C F)5/5/5 G)3/3/3 H)2/2/2 N)5 R)5 S)02010410	31.01.2022 04:10 АРХИВНЫЙ				
<b>UUDD</b> 0622	B)01300400 C)14R F)4/4/4 G)2/2/2 H)3/3/3 N)5 C)14C F)5/5/5 G)2/2/2 H)4/4/4 N)5 R)5 S)01310400	30.01.2022 04:00 АРХИВНЫЙ				
<b>UUDD</b> 0600	B)01290305 C)14R F)5/5/5 G)2/2/2 H)3/3/3 N)5 C)14C F)4/4/4 G)2/2/2 H)2/2/2 N)5 R)5 S)01300305	29.01.2022 03:05 АРХИВНЫЙ				
<b>UUDD</b> 0576	B)01280340 C)14R F)5/5/5 G)2/2/2 H)3/3/3 N)5 C)14C F)5/5/5 G)2/2/2 H)4/4/4 N)5 R)5 S)01290340	28.01.2022 03:40 АРХИВНЫЙ				
# 8. Справочно правовые системы



## 8.1. Авиатор Онлайн

Данный раздел позволяет воспользоваться специализированной отраслевой справочной системой, которая содержит необходимую информацию по обеспечению авиационной безопасности и безопасности полетов, по вопросам аэродромного, авиационно-инженерно-

го и радиотехнического обеспечения, а также документацию по общей организации летной работы и др.

«Авиатор Онлайн» ориентирован на специалистов авиационной администрации (центрального аппарата и региональных управлений), предприятий и организаций отрасли гражданской авиации и направлен на совершенствование информационного обеспечения деятельности субъектов гражданской авиации.

Продукт «Авиатор Онлайн» включает следующие разделы: 1) Авиатор, в разделе представлена подборка специализированной документации по вопросам, связанным с деятельностью отрасли гражданской авиации:

- организационно-распорядительные документы, направленные на организацию выполнения решений вышестоящих уполномоченных органов в сфере транспорта, разовые поручения, акты персонального характера (о назначении на должность или освобождении, о награждении, командировках и т.д.).

- рекомендации, методические документы, не являющиеся обязательными для исполнения, а носящие рекомендательный

характер, т.е. предлагают наиболее желательный вариант поведения в определенных ситуациях;

- сопроводительные документы, которые обычно доводят до сведения адресатов документы, принятые вышестоящими органами;

информационные письма, сообщения;

теле- и радиограммы;

- анализы и информация по безопасности полетов и пр.

2) Законодательство России. В данном разделе содержатся правовые акты, регулирующие все сферы общественных отношений.

8.2. Документы ИКАО

Данный раздел предоставляет доступ к автоматизированной системе, работающей в режиме реального времени, содержащей полный официальный контент документов ICAO. Документы в системе обновляются непрерывно в автоматическом режиме. Все пользователи системы получают уведомления на адреса электронной почты, привязанные к аккаунту. Система позволяет гибко настраивать интересующий Вас контент, обеспечивает поиск в документе и по всей базе, имеет возможность установить на контроль важные для Вас документы, и многое другое.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в случае Вашей заинтересованности, мы готовы предоставить тестовый доступ с полными правами для детального ознакомления с системой, а также предложить различные тарифные планы и условия приобретения доступа, наиболее приемлемые для Вас.

## 9. Модуль «Компания»

Главными задачами модуля «Компания» является возможность управления учетными записями сотрудников компании, организация работы с документами и отслеживание актуальности данных устройств.

## 9.1. Пользователи

Для перехода в данный раздел, нажмите на соответствующую кнопку в левом навигационном меню.



Отобразиться список учетных записей компании, где иконки активных пользователи отмечены бирюзовым цветом, а заблокированных серым. Также в правом части экрана можно установить фильтр для отображения списка пользователей или выбрать определенную группу для отображения участников этой группы.

≡ Пользователи <sup>(48</sup>				
ApfysoB Apfys ApfysoBwr testcom@ex.ru Bce nonsoBatenu, Stribo SmartSky OPT	а g, Данные, SmartSky.Pro, NOTAM, SmartSky,		з заявка (-и) Разрешить сто	СОЗДАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ронним пользователям
Иванов Иван Иванов иванов Иванов Иванов иванов Иванов Иван Иванов иванов Иванов Иванов иванов Иванов Иван Иванов иванов Иванов Иван Иванов иванов Иванов Иван Иванов иванов Иванов Иванов Иванов и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Иванов Иван Иванович iii@ex.ru Все пользователи Петров Петр Петрович ppp@ex.ru Strihog, Bce пользователи, SmartSky OPT, SmartSky.Pro, NOTAM, SmartSky, Данные		письмо всем пользователям	
ССС Петров Петр Петрови ррр@ех.ru 20200431 05.4423 SmartSky, Данные			Фильтрация: 🗹 Отображать за Группы:	блокированных
Бобров Борис Борис bbb@ex.ru 20200526 130235	чизо		C03	ДАТЬ ГРУППУ
Виноградов Вадим В vvv@ex.ru NOTAM, Издание Извещи	икторович ний, Данные		SkyBag	

Для создания новой группы необходимо нажать на кнопку «СОЗДАТЬ ГРУППУ», откроется форма «Создание новой группы», где после заполнения обязательных полей необходимо нажать на кнопку «СОХРАНИТЬ». Для редактирования группы необходимо нажать на кнопку \*\*\* расположенную рядом с наименованием группы, для удаления группы в открывшемся

# меню нажмите на кнопку «Удалить», для отправки сообщения всем пользователям группы нажмите на кнопку «Написать».

	Создание новой группы:
Название гр	уппы: *
Введите н	Іазвание
	Разрешения:
Функциона	льность
Выберите	функциональность:
Карты	
Выберите	карты:
Схемы	
Выберите	схемы:
БД АНИ	
Выберите	БД АНИ:
Процедурь	I
Выберите	процедуры:
Роли	
Выберите	роли:
	ОТМЕНИТЬ СОХРАНИТЬ

Для добавления новой учетной записи необходимо нажать на кнопку «СОЗДАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ», откроется форма регистрации нового пользователя, где необходимо заполнить обязательные поля отмеченные « •», выбрать необходимые «РАЗРЕШЕНИЯ», добавить разрешенное количество устройств для выбранных приложений, если этого не сделать, то вход в приложение будет закрыт, даже при выбранной функциональности, и затем нажать кнопку «СОХРАНИТЬ». Для редактирования учетной записи нажмите на строку с данными пользователя или на кнопку расположенную рядом с данными пользователя. В правой части окна отобразится форма с данными пользователя, внесите необходимые изменения и нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ», в этом же окне пользователя можно заблокировать убрав выборку с поля «Активирован».

Редактирование пользователя		
Гогин:		
tt		
ароль:		
одтверждение пароля:		
лектронная почта:		
tt@szrcai.ru		
аблокирован:		
Да		
Соличество устройств:		
)		
finn:		
Дамилия:		
'елефок:		
римечание:		
удалить	СОХРАНИТЬ	OTMEHA

Для отправки сообщения всем пользователям нажмите на кнопку «ПИСЬМО ВСЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ» расположенную в правом верхнем углу страницы, для отправки письма

конкретному пользователю нажмите на кнопку расположенную рядом с данными пользователя и в открывшемся форме введите тему и текст сообщения.

Также можно разрешить сторонним пользователям присылать запросы на прикрепление к компании, для этого активируйте соответствующий чекбокс расположенного под кнопкой создания пользователя.

Для отображения списка пользователей направивших заявку нажмите на кнопку «ЗАЯВКА (-И)». Для принятия заявки или ее отклонения нажмите на данные пользователя из списка, в правой части окна ниже данных пользователя расположены кнопки «ОТМЕНИТЬ» и «ПРИНЯТЬ», по нажатию на которые будет выполнены соответствующие действия.

## 9.1.1. Настройка доступа к схемам



 Настройка доступа для пользователя В левом навигационном меню выбрать



Перейти в настройки пользователя через кнопку … В появившемся меню выбираем "Редактировать"



Справа от списка пользователей раскроются настройки. В выпадающем списке "Схемы" выбрать нужные.

Схемы

100-я Ольгинская	ľ
101022-2 ZPPP	
114 км МН П-А	•

## Сохранить

Настройка доступа через группу
 В левом навигационном меню выбрать



В появившемся справа меню выбрать "Создать группу"



Если нужная группа уже создана, то выбрать ее из списка

и перейти в редактирование через кнопку: ••• В выпадающем списке "Схемы" - выбираем нужные

Схемы

1-ый Хомустах	Î
100-я Ольгинская	ľ
101022-2 ZPPP	
114 км МН П-А	•
	_

Сохранить

Перейти в настройки пользователя через кнопку В появившемся меню выбираем "Редактировать"



Справа от списка пользователей раскроются настройки. В выпадающем списке "Группы" - выбрать нужную

Группы

SkyDoc	•
Все пользователи	I
Все схемы	I
Несколько схем	1
	•

#### Сохранить

#### 9.2. Обновления

Для перехода в данный раздел, нажмите на соответствующую кнопку в левом навигационном меню.



Отобразится страница с пользователями, где можно увидеть сколько устройств можно зарегистрировать, список привязанных устройств и актуальность загруженных данных на устройство.

=	Устройства и обновления		
Q	Поиск по пользователям и устройствам	Ŧ	
Арбу Испол	зов Арбуз пьзует 5 из 5 доступных устройств		
	samsung GT-N8000 1338-F621 SmartSky		B. 6
٥	iPad Pro (9.7-inch) вастелял SkyBag не обновлено 9 пакетов		выоярите устроиство или полазователя для просмотра детальной информации
	iPad Pro (9.7-inch) DESNIAS SmartSky		
٥	samsung SM-A105F <sup>IDAC+ACCO</sup> SmartSky не обновлен 1 пакет		
٥	iPad Pro (9.7-inch) <sup>вашения</sup> SmartSky не обновлено 7 пахетов		

отображения учетных Для записей только С не обновленными пакетами, заблокированных пользователей или пользователей с устройствами определенной операционной воспользоваться фильтром. необходимо системой Для применения фильтра нажмите на кнопку 🧮 и выберите параметр фильтрации, для применения выбранного параметра нажмите на кнопку 🥝, для сброса фильтрации и возвращению к списку пользователей и устройств на кнопку 🟵.



Также можно воспользоваться поиском, для этого начните ввод пользователя или устройства в поле поиска.

Устройства и обновления		
् tes	Ŧ	
Text Mcnonaryer 1 w 5 gacrymaur ycrybolern Pad Pro (9,7-Inch) mress SmartSky OPT		Выбирите устройство кли пользователя для просмотра детальной информации

Для отображение загруженных пакетов на устройство нажмите на наименование интересующего Вас устройства у интересующего Вас пользователя, в правой части окна отобразятся все загруженные пакеты. Можно воспользоваться сортировкой для удобства отображения или фильтром. Сортировка производится по времени или по наименованию. При фильтрации отображаются все пакеты или только устаревшие.

=	Устройства и обновления			
Q	Поиск по пользователям и устройствам	÷	Сортировка: по времени	Все пакеты
Арбу Испол	зов Арбуз пьзует 5 из 5 доступных устройств		Процедуры	
	samsung GT-N8000 REEFFR21 SmartSky		Беларусь, Эстония, Латвия, Литва Обновлен: 1910 2019-10-08 05:40:53	
٥	iPad Pro (9.7-inch) вистыка. SkyBag не обновлено 9 пакетов		Беларусь, Эстония, Латвия, Литва Обновлен: 1910 2019-10-08 05:40:53	есть обновление от 2019-10-10
	iPad Pro (9.7-inch) DEDDATAS SmartSky		Молдавия Обновлен: 1910 2019-10-08 05:40:54	
0	samsung SM-A105F		Молдавия Обновлен: 1910 2019-10-08 05:40:54	есть обновление от 2019-10-10
	не обновлен 1 пакет		Военные Обновлен: 1910 2019-10-08 05:40:54	
	настически (у. ликси)		Военные Обидовании 1010 2010 10.00 ОБ-40-64	есть обновление

Для отображения истории привязки/отвязки устройства к учетной записи необходимо нажать на имя пользователя, тогда в правой части окна отобразиться истори использования приложений.

🗮 Устройства и обновления			
Опоческа по пользователям и устройствам	Ŧ	Ded Dre (0.7 ineb) 98877874	
Арбузов Арбуз Использует 4 из 5 доступных устройств		Удален SmartSky	2019-10-08 07:23:21
SmartSky		iPad Pro (9.7-inch) <sup>9438*78F4</sup> Установлен SmartSky	2019-10-08 05:30:36
iPad Pro (9.7-inch) GAETMEARA SkyBag		<b>iPad Pro (9.7-inch)</b> <sup>9408*78F4</sup> Удален SmartSky	2019-10-08 05:29:57
не обновлено 9 пакетов iPad Pro (9.7-inch) D40541A5		<b>samsung SM-A105F</b> <sup>5040*A000</sup> Установлен SmartSky	2019-10-07 11:14:44
SmartSky samsung SM-A105F SD4C*44000		<b>iPad Pro (9.7-inch)</b> <sup>9408+78F4</sup> Установлен SmartSky	2019-10-07 10:56:07
SmartSky не обновлен 1 пакет		<b>samsung SM-T819</b> <sup>4ААО+7E75</sup> Удален SmartSky	2019-10-07 08:14:33
		<b>iPad Pro (9.7-inch)</b> DADSY41A5 Установлен SmartSky	2019-10-04 10:20:58
		samsung SM-T819 <sup>4AAD+7E75</sup> Установлен SmartSky	2019-10-04 05:44:55
		<b>iPad Pro (9.7-inch)</b> <sup>9888*0156</sup> Удален SmartSky OPT	2019-10-03 13:30:48
		iPad Pro (9.7-inch) 9888*0136	

Для отправки сообщения пользователю нажмите на кнопку расположенной рядом с ФИО пользователя. Откроется окно где необходимо указать тему письма, написать текст сообщения и нажать кнопку «ОТПРАВИТЬ».

9.3. Индивидуальные схемы

Раздел «Индивидуальные схемы» позволяет пользователю создавать собственные наборы схем или

добавлять схемы к уже существующим. В раздел собственных схем можно попасть из левого навигационного меню, нажав на

кнопку

Индивидуальные схемы

Для создания набора нажмите кнопку «СОЗДАТЬ», после необходимо выбрать желаете ли Вы создать новый набор или добавить схемы к существующему набору СЗ РЦАИ.

Индивидуа	альные схемы	СОЗДАТЬ
⊷ назадн <b>Создат</b>	к списку схем <b>гь набор схем</b>	
•	Новый набор	
*	<b>Добавить схемы к набору СЗ РЦАИ</b> К существующему в базе набору схем по аэродрому или посадочной площадки	e

**ПРИМЕЧАНИЕ:** пользовательские наборы будут доступны только пользователям Вашей компании. При добавлении схем к уже существующем наборам СЗ РЦАИ схемы также отобразятся только у пользователей Вашей компании.

## 9.3.1. Новый набор

При создании нового набора откроется форма, где необходимо заполнить обязательные поля: название, тип, регион, назначение. Также новый набор можно привязать к пользовательской точке, для этого нажмите на кнопку «Привязать к POI», откроется форма где необходимо ввести наименование POI и выбрать ее из результирующего списка, в таком случае поля тип и название заполнятся автоматически согласно параметрам точки. **ПРИМЕЧАНИЕ:** На одну пользовательскую точку можно создать только один набор схем.

<u>Индивидуальные схемы</u> / Черновик	
🖹 < Черновик >	
ПРИВЯЗКА	
Нет привязки к посадочной площадке или ПРИВЯЗАТЬ К азродрому РОІ	
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Индекс Черновик Азродром -	
Россия - Гражданской авиации - Регион *	
СХЕМЫ	
Эдесь появятся схемы, которые вы добавите	
ПРИКРЕПИТЕ СХЕМЫ ИЛИ ПЕРЕТАЦИТЕ ИХ СЮДА Допускаются файлы. jpg and .pdf Размер файлов не должен превышать 50 M6	ПРЕДПРОСМОТР СХЕМ

Для добавления схем в набор перетащите схемы в соответствующее поле или нажмите на данное поле и выберите схемы в открывшемся окне.



з каждой схемы можно изменить наименование, ее тип и выбрать правила полетов. Для удаления схемы из набора нажмите ее наименования и нажмите на кнопку

Руководство пользователя

Индекс	Черновик	Аэродром		-		PAGE-1	
Россия Регион *	тазвание -	Гражданской а Назначение *	виации	¥	AP ALIENE X1.40: FV Ion Halaura sort determinas persporta A.7.40: FV Ion Halaura de La Ionación de La Ionación de La Ionación Ionación de La Ionación de La Ionación de La Ionación Ionación de La Ionación de La Ionación de La Ionación de La Ionación Ionación de La Ionación de	CRAV Annet be bela	A20 DOC ACL D an 19 (94/WEDGE AS NOTROBELLS - GO- VOLONS REPORT GAVAS
СХЕМЫ					E- MAN BOOK	KT NNN 12000 ZINN	
ПРИКІ Раз	РЕПИТЕ СХЕМЫ ИЛИ Допускаются фаі змер файлов не дол:	I ПЕРЕТАЩИТЕ ИХ С iлы .jpg and .pdf кен превышать 50 М	ЮДА 16				
РАСЕ-1 Название *	INFO Тип схемы	* ППП м Правила п	толето	Ō	=	ST NON NUMBER INTER	-307
PAGE-2		INFO	ппп				CR DNA R.25 mbs 00 Biblin 64
PAGE-3		INFO	ппп		8 10 1	ar arour a	Attitude: 1900
							AMEY MINE COTO

ОПУБЛИКОВАТЬ

Для публикации набора нажмите на кнопку после чего выберите дату ввода и по необходимости дату закрытия.

≡ ⊦	Іаборы схен	<u>M</u> / CH17			
		ДЕЙСТВУЮЩИЙ			
₽ <	17.02.2022	18.02.2022	Черновик	>	
ПУБЛИК Выберите Если дата просматр Внимание	АЦИЯ дату вступлени отличается от т ивать данный н Ирбликацию н	я в силу данног гекущей, пользо абор схем. абора схем нево	о набора схем ватели в любо озможно отме	эм случае смогут скач нить.	нвать и
<b>18.02.</b> Дата вво	<b>2022</b> ода	Ċ	Дата	закрытия	Ö
				ОПУБЛИКОВАТЬ	OTMEHA

Для удаления Черновика нажмите на кнопку Удалить, после чего будет очищен черновик и выполнен переход на

страницу Мои схемы. Если черновик не очищать и выполнить возврат к странице Мои схемы, то после нажатия на кнопку Создать Вам отобразиться Ваш Черновик.



Для создания нового набора уже у существующего пользовательского набора откройте схемы и перейдите на вкладку + Новый набор. Вам будет предложен варианты создания новго пустого набора и копирование схем из предыдущего.

		ДЕЙСТВУЮЩИЙ				
-	17.02.2022	18.02.2022	+ Новый	набор	>	
создани	1Е НОВОГО НА	АБОРА СХЕМ				
Вы можете количестве	е скопировать с е <b>78</b> схем(ы). Л	жемы с предыд ибо создать пус	ущего набора стой набор без	от <b>18.02.2</b> в старых с	<b>2022</b> в хем.	
		СКОПИРО	ВАТЬ	СОЗДАТЬ І	тустой	OTMEHA

Руководство пользователя

После редактирования нового набора для вступления его

в силу необходимо нажать на кнопку действия нового набора также отобразится в старом наборе в дате окончания. Если необходимо обозначить дату окончания действующего набора без создания нового набора, то необходимо открыть действующий набор и нажать на кнопку

АРХИВИРОВАТЬ

и выбрать дату прекращения действия после чего

повторно	о на	жа	ть на 上	РХИВИРОВАТЬ				
				ДЕЙСТВУЮЩИЙ				
	Ð	<	17.02.2022	18.02.2022	+ H	ювый набор	>	
	APXI	1BAL	ция					
	Выбе необр	рите , ратим	дату, с которой ю.	прекратит дейс	ствова	ть данный набо	ра схем. Дан	ное действие
	Посл даты	е архі архи	ивирования нее вирования этог	юзможно будет о набора.	созда	ть новый набор	с датой публ	икации раньше
	<b>19</b> . Дат	. <b>02.2</b> а прен	<b>022</b> кращения действи	я				
						АРХИВ	ИРОВАТЬ	OTMEHA

Ваши схемы после публикации также отобразятся в разделе схемы, лимит на печать пользовательских схем не ограничен. Также пользовательские схемы после публикации можно загрузить в приложения SmartSky и SmartSky Pro.

## 9.3.2. Добавить схемы к набору СЗ РЦАИ

При добавлении схем к уже существующему набору СЗ РЦАИ откроется страница выбора аэродрома, в строке поиска введите наименование или индекс АД и выберите набор к которому желаете добавить схемы.



Откроется страница с схемами выбранного набора. Общая информация и схемы СЗ РЦАИ на редактирование закрыты. Для добавления новых схем нажмите на кнопку «СХЕМЫ "Наименование Вашей компании"», отобразится форма добавления схем.

ействующий							
4.08.2022							
ОБЩАЯ ИНФОР	мация						
UUUZ Индекс	Хелипорт-М Название *	oc	Посадочная площадка <sup>Тип *</sup>	~			
Центральный Регион *	ή Φ0	-	Гражданской авиации Назначение *	-			
СХЕМЫ СЗ РЦАІ	И СХЕМЫ Т	ESTAIR	2				
СХЕМЫ СЗ РЦАІ Ш 3,	И СХЕМЫ ТІ десь появятс	ESTAIR Я CXE	мы, которые вы добавите				
СХЕМЫ СЗ РЦАІ	и СХЕМЫ Т десь появятс крепите схем Допускают замер файлов н	ESTAIR я схен ы или гся фаі не дол:	мы, которые вы добавите и перетащите их сюда йлы .jpg and.df жен превышать 50 M6				

У каждой добавленной схемы можно изменить наименование, также можно удалить добавленную схему. Каждой схеме присваивается тип TAILORED.

Руководство пользователя

	нкт-Петербург/Пулково	
действующий 15.07.2021		
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
ULLI Санкт-Петербург/Пулков Индекс Название *	Аэродром Тип*	*
	Бражданакай армании	PAGE-1
Северо-западный регион РФ — — — — — — — — — — — — — — — — — —	т ражданской авиации Назначение *	AD THE SAME AND ADDRESS OF A DECK OF A DECK OF ADDRESS
СХЕМЫ СЗ РЦАИ СХЕМЫ TESTAIR		
ПРИКРЕПИТЕ СХЕМЫ ИЛ Допускаются ф Размер файлов не дол	И ПЕРЕТАЩИТЕ ИХ СЮДА айлы .jpg and .pdf тжен превышать 50 Мб	
D1-A!IR?F:IE%LD+.jpg		
D1-AIRFIELD 11/22 JPG		KABENK
РАGE-1 Название *		
Test		
		EVALUATION      EVALUATION
		How and the second state of the second st
		Event A      Figure and the second construction of address where the second construction of address of ad
		ANDIA 20 Were and comparison of the analysis o
		Head 3 at Adverse of a development and a COLON 1 (2011) Colonador (2011) Colonad
		KERLIE     Mercine vis versiehenden ein 1991 115 seinen werden ein 1991 115 stellen 1993     SERVICE O THEOREMATION ARRONAUTORE     AMOY ARRACHE 2/21

При просмотре наборов СЗ РЦАИ в разделе схем с добавленными схемами, все пользовательские схемы будут размещены в группе TAILORED.



66

9.3.3. Настройка доступа к индивидуальным схемам

Настройка доступа к "Индивидуальным схемам" происходит через пользователя с правами администратора.

Если пользователю необходимы "Индивидуальные схемы" - нужно обратиться к администратору.

Изменения в индивидуальных схемах, выложенные администратором компании, видят только пользователи данной компании. Пользователи других компаний эти изменения не видят.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** У частного пользователя доступ к индивидуальным схемам отсутствует.



Настройка доступа на пользователя
 В левом навигационном меню выбрать



Перейти в настройки пользователя через кнопку ••• В появившемся меню выбираем "Редактировать"



Справа от списка пользователей раскроются настройки. В выпадающем списке "Функциональность" выбрать "Индивидуальные схемы"

газрешения	
Функциональность	
Геопривязанные схемы (SmartSky)	•
Документы	
Индивидуальные схемы	
Маршруты	
	-

Сохранить

Настройка доступа через группу
 В левом навигационном меню выбрать

Кользователя

В появившемся справа меню выбрать "Создать группу"

Создать пользователя

 Разрешить сторонним пользователям присылать запросы на прикрепление к компании

 Письмо всем пользователям

 Фильтрация:
 о тображать заблокированных

 Группы:

#### Если нужная группа уже создана, то выбрать ее из списка

групп и перейти в редактирование через кнопку ••• Справа от списка пользователей раскроются настройки. В выпадающем списке "Функциональность" выбрать "Индивидуальные схемы"

	Разрешения	
Φ	Функциональность	
ſ	Геопривязанные схемы (SmartSky)	•
	Документы	
	Индивидуальные схемы	
	Маршруты	

## Сохранить

Перейти в настройки пользователя через кнопку … В появившемся меню выбираем "Редактировать"



Справа от списка пользователей раскроются настройки. В выпадающем списке "Группы" - выбрать нужную

Группы

Несколько схем	
Все схемы	I
Все пользователи	I
SkyDoc	•

## Сохранить

После настройки пользователь может увидеть все доступные индивидуальные схемы компании, перейдя в навигационном меню в раздел "Схемы" (доступные схемы имеют зеленый цвет иконки), также для удобства можно скрыть недоступные - убрав галочку с чекбокса "Отображать недоступные":

По регионам	~
Общие	^
🔲 Отображать недоступные	
🗹 Аэродромы	
🔽 Посадочные площадки	
🗸 Прочее	

На BAI ONLINE различают два вида схем: индивидуальные схемы и схемы. Индивидуальные схемы доступны только пользователям, которым открыли к ним доступ, при том открываются все индивидуальные схемы. Схемы открываются по выбранным аэропортам/регионам/странам (как настроить доступ к схемам См. пункт 9.1.1. настоящего Руководства).

9.4. Документы

Для перехода в данный раздел, нажмите на соответствующую кнопку в левом навигационном меню.



Откроется страница Документов. Если документы до этого не создавались, то список каталогов будет отсутствовать.

Руководство пользователя



71

Доступно 3 варианта доступов к папке:

- Мне и другим администраторам каталог будет отображаться только администраторам компании. При настройке доступа во всех вложенных папках доступны следующие доступы:
  - а) Мне и другим администраторам
  - b) Мне, администраторам и выбранным пользователям
- Всем пользователям каталог будет отображаться всем пользователям, для которых открыты документы. При настройке доступа во всех вложенных папках доступны следующие доступы:
  - а) Мне и другим администраторам
  - b) Всем пользователям
  - c) Мне, администраторам и выбранным пользователям
- Мне, администраторам и выбранным пользователям каталог будет отображаться администраторам и выбранным группам/пользователям. При настройке доступа во всех вложенных папках доступны следующие доступы:
  - а) Мне, администраторам и выбранным пользователям.

Если пользователь не имеет доступ к корневому каталогу, но имеет доступ к вложенному каталогу, то данный каталог отобразиться в корне раздела «Документы».

Для изменения наименования, доступов и удаления уже созданного каталога необходимо нажать на кнопку расположенную справа от наименования каталога и выбрать необходимое действие из контекстного меню.

Загрузка файла в каталог выполняется как по нажатию кнопки «Загрузить файлы», так и перетаскиванием файла из системы компьютера в раздел "Документы" в открытую папку.



В открывшемся окне выбирается необходимый файл и для сохранения выбора и загрузки файла нажимается кнопка «Выбрать», окно закроется и начнется загрузка.

В нижней части окна списка документов во время загрузки будет отображаться процесс загрузки:

Идет загрузка 17.7%	^	×

По окончании загрузки отобразиться окно, уведомляющее о загруженных файлах:

При нажатии 🏠 раскроется список загруженных документов:

~	×
	Ø
	Ø
	~

Файлы будут добавлены в каталог.

Для изменения наименования, срока действия или удаления файла необходимо нажать на кнопку расположенную справа от наименования файла и выбрать необходимое действие из контекстного меню.

Для просмотра файла нажмите на него, в правой части страницы документ откроется на просмотр.



При необходимости можно настраивать ширину окна -"Список папок/документов" и окна открытого документа. Для этого наведите курсор на границу данных окон, курсор сменится на и перетащите его либо влево, если необходимо уменьшить ширину списка файлов/папок и увеличить ширину окна открытого документа, или вправо, если необходимо увеличить ширину списка документов и уменьшить ширину открытого документа:

Руководство пользователя

Документы	+ ⊘ Выбрать все	4≡ ~	Q. Поиск	Везде 🗸
Директория 12 0 папок, 0 файлов	:			
Директория 11 0 папок, 0 файлов	:			
Директория 10 0 папок, 0 файлов	I			
Директория 9 0 папок, 0 файлов	:		1 8	
Директория 8 0 папок, 0 файлов	:		· · · · ·	a de de la constante de la cons
Директория 7 0 папок, 0 файлов	:			ہ بہ •
			Выберите файл для про	смотра
			или загрузите новы	ый

Для осуществления действий сразу над всеми файлами и/или папками в директории, которой находитесь,

воспользуйтесь кнопкой	🕗 Выбрать все	. Верхняя часть страницы
преобразуется в данный і	вид:	

Документы	×	Ø 6	Настроить доступ	Переименовать	Удалить
-----------	---	-----	------------------	---------------	---------

💌 - отменяет выбор всех файлов и/или папок

⊘ 6 - количество выбранных файлов и/или папок

"Настроить доступ" - если необходимо настроить одинаковый доступ у нескольких папок сразу, то для этого воспользуйтесь данной кнопкой.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная настройка доступна только для папок. Убедитесь, что при нажатии "Выбрать все", в выбранный список не попали файлы. "Переименовать" - данная функция предоставляет возможность переименовать сразу несколько файлов/папок. При нажатии открывается окно переименования:

Переименовать		×
1 папка  6 папка	Добавьте число, чтобы названия были уникальными	
Переименовать	Отмена	

Слева перечисляются файлы/папки, которые были выбраны для переименования. Если файлов/папок много, то через "..." - указывается наименование первого и последнего файлов/папок.

Переименовать	5	×
Директория 7  Директория 12	Директория 7	
Переименовать	Отмена	

После ввода нового наименования, названия файлов/папок слева меняются в соответствии с введенным названием в соответствующее поле.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В конце нового названия необходимо добавить число, с которого начнется нумерация файлов/папок.

Пример: У нас было 6 папок с названиями "1 папка", "2 папка", …, "6 папка". Мы решили переименовать данные папки и ввели новое название: "Директория", далее необходимо ввести число, с которого начнется нумерация наших папок. Мы выбрали "7". В соответствии с новым названием и выбранным числом у нас переименовались папки в левой части окна::

Руководство пользователя
--------------------------

Переименовать	×
Директория 7  Директория 12	
Переименовать Отмена	

После нажатия "Переименовать" - происходит переименование выбранных документов и теперь название папок выглядит соответствующе:



У каждой папки отображается ее содержимое в виде количества вложенных папок и файлов.

Для удобства отображения папок/документов имеется

сортировка. При нажатии на <sup>на</sup> открывается выпадающий список с возможными вариантами сортировки:



Если необходимо найти папку/файл - воспользуйтесь поиском:

Q Поиск	Везде 🗸	
	Везде	
	В этой папке	

Поиск может осуществляться "В этой папке", т.е это поиск как по файлам, так и по папкам и их содержимым, которые находятся в выбранной папке. Так же можно осуществлять поиск "Везде", т.е поиск по документам/папкам всего раздела "Документы".

Загруженные документы появятся в списке доступных загрузок в приложениях SkyDoc, SmartSky и SmartSky Pro. Также в приложении SmartSky Pro синхронизация данных происходит каждый раз после открытия приложения и при первом переходе на экран «Documents». Более подробную информацию см. в руководстве пользователя соответствующего приложения.

9.5. Настройки

Для перехода в данный раздел, нажмите на соответствующую кнопку в левом навигационном меню.



Отобразиться страница, где можно произвести настройку модуля «Документы», заполнив необходимые данные, или цветовые настройки групп схем. Для сохранение внесенных изменений нажмите кнопку «СОХРАНИТЬ».

Руководство пользователя

## 10. Обозначения на векторных картах.



#### Рельеф

•173	Высотная отметка рельефа местности, м		Камышовые и тростниковые
12	Районы распространения карста	* * *	заросли
\$1	Каменистые россыпи		-
9	Ямы	19 C.N	Песок
5%	Курганы и бугры		
0	Карьеры		Обрывы
<b>AV</b>	Морены		0
Ŧ	Рельеф		Оползни
۶.	Дайки		
▲	Терриконы		
æ	Торф		
<i></i>	Вулканы		