



**70078—
2022**

-

2022

1

« » (« »)

2

404 « »

3

28 2022 . 247-

4

29 2015 . 162- « 26
) — (« , 1
—) , « » .
— (« ,
» .
(www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
5	-	5
6	.....	5
7	.....	6
8	.....	—
9	.....	8
10	.....	8
11	.....	9
12	.....	9
13	.....	10
()
(	)	..... 14
		..... 15

()

59328 59562.

59328 59562

Software and hardware complex for aerial mapping using an unmanned aerial vehicle. Technical requirements

— 2022—09—01

1

, 3D

[1],
59562,
58854.

2

51833
52369
52928
57258
58854

59328—2021
59562—2021

»,

«

1

«

3

51833, 52369, 57258,

3.1

[59328—2021, 3.1.2]

3.2

3.3

(unmanned aircraft system):

[57258—2016, 3.1.3]

3.4

(unmanned aircraft):

[57258—2016, 3.1.1]

3.5

[59328—2021, 3.1.6]

3.6

():

[59328—2021, 3.1.7]

3.7

() ,

[59328—2021, 3.1.8]

3.8

[59328—2021, 3.1.9]

3.9

3.10

[59328—2021, 3.1.10]

3.11

[59328—2021 3.1.11]

3.12

((,)
(,),),

[59562—2021, 3.15]

3.13

[59562—2021, 3.17]

3.14

[59562—2021, 3.22]

3.15

():

[59328—2021, 3.1.17]

3.16

(, , ,)

3.17

: (),

[59328—2021, 3.1.20]

3.18

(remote pilot station):

[57258—2016, 3.1.11]

3.19

[58854—2020, 3.1.2]

3.20

[59328—2021, 3.1.24]

3.21

()

[59328—2021, 3.1.28]

3.22

() :
), 59562—2021, 3.33]

3.23

59562-2021, 3.29]

3.24 3D

4

, GPS

OEM —

,
Equipment Manufacturer):

(Original

RINEX —
(Receiver Independent Exchange Format);
RTK —
(Real-Time Kinematic);
JPEG —
(Joint Photographic Experts Group);
TIFF —
(Tagged Image File Format).

5

5.1

52

5.3

6

6.1

6.2

6.3 , ,
6.4 (-).
6.5
6.6
6.7
6.8 ()
- ;
- ;
- ();
- ();
- , 59328—2021 (6.2)
6.9
6.10 ()
6.11 ()
- ,

7

7.1 5.2.2 59328—2021.
8
TIFF JPEG (5.2.2 59328—2021).
7.2 ()
- ,
7.3 ().
12 150 2.
7.4 (),
- ,
5.2.3 59328—2021:
7.5 ,

$$d_t = 25/V, \quad (1)$$

d_t — ;
 V — , / .

10 20 ,

$$d_t = 50/V. \quad (2)$$

(), , ()

7.6

() , ; ,

(),

() ,

()

0,5

7.7

5.2.4 59328—2021.

7.8

, 7.5,

5.2.2 59328—2021,

7.9

(), 5)

0,5

()

8

8.1

(OEM- (),
— 10 ;
— 2 ;

8.2,

RINEX;
RTK

5 .

8.2

,
— 0,02°;
— 50 ;

0,012°,

8.3

(

)

, 0,005°.

8.4

8.2.5 59328—2021.

/

9

9.1

: 120 ;
: 1/1800 ;
: 1/3000 ;
: 250000 ;
: 2.

9.2

12

10

10.1

: ;
: ;
: ;
: () ;
: ;
:).

10.2

10.1 : ;

, , , ().
59562—2021,
9.2.15, 9.2.16, 9.2.19—9.2.32

59562—2021.

9.2.6—9.2.9

11

11.1

9.4.2—9.4.11 59562—2021.

11.2

12

12.1

7.8. () , ,

5.2.

12.2

7.9,

12.3

12.4

20,

12.5

1,5
12.3

59562—2021 (9.2)

[1],

12.6

13

13.1

13.2

13.3

13.4

()

()

DSC-RX1RG

7452345

CarlZeiss Vario Sonnar

WE3456789

,	35,0
	CMOS- Exmor R®
,	35,9 24,0
	6000 4000
,	0,006
,	1/30—1/4000 (1/30—1/2000 . . 1:2)
	∞
,	0,65
,	1

,	7539,6 ± 0,34	
,	6	20,0 ±0,3
		8,7 ±0,3
.		-0,05020 ± 0,00025
2		-0,16907 ±0,00025
		0,23243 ± 0,00025
	1	-0,00043 ± 0,00025
	2	0,00062 ± 0,00025

$$\begin{aligned}
 &= (1 + K^2 r^2 + \gamma_2^2 + \gamma_3^2) + \gamma_1^2 + 2 \gamma_2 \gamma_1 \\
 &= (1 + \gamma_1^2 + \gamma_2^2 + \gamma_3^2) + \gamma_2(\gamma_1^2 + 2 \gamma_2 \gamma_1) + \gamma_1^2 \\
 &= yjx^2 + z^2,
 \end{aligned}$$

« »

()

()

: 1 2;
(): 15;
, 1,5 ;
;
0,6,
— ,

1,2—2,0 (30 30 ,).

: ;
;
; ;
: 80 %;
: 70—80 %;
: , 600.
() ;
20°;
8 / ;
-5 °C +30 °C.
1—2
3

[1]

, , , , (, ,
2020 . /0393) 23

70078—2022

528:006.354

07.040

29.04.2022. 12.05.2022. 60 84¹/₈.
2,32. - . 2,12.

« »

117418 , - , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru