



**71872—
2024**

.

1 « » (« »)
2 194 « - »
3 26 2024 . 2015-
4

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

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	3
6	.....	3
7	.....	10
8	.....	10
9	.....	10
()	« » , « »11	
	.....	13

(— /)
((112), , -
(-
(/) — -
« » « ».

Cyberphysical systems. Smart home. Requirements for devices. Multi-user intercom

— 2025—02—01

1

, (,) ,

2

12.1.044 (4589—84) :

14254 (IEC 60529:2013) , (IP) -

15150 , , -

27465 , -

50840 , -

52023 .

71199 .

/ 14443-4 -

IEC 62262 4. -

(IK) -

— -

4

— ;

— ;

API — (application programming interface);

CBR — (constant bitrate);

DTMF — (dual-tone multi-frequency);

IP — TCP/IP (internet protocol);

NTSC — (National Television System Committee);

OSD — (on-screen display);

PAL — (phase alternating line);

— Ethernet-
(power over Ethernet);

RFID — (radio frequency identification);

RTSP — (real time streaming protocol);

RJ45 — (registered jack 45);

VBR — (variable bit rate);

VoIP — IP
(voice over internet protocol).

5

(—

):

- « »;

- « ».

« » , -

. « »

. « »

« ».

6

6.1

6.1.1

(, /). -

() . -

6.1.2

(): -

- ; -

- (, -

-));

- (

-);

- (

);

- RFID- ;

- ;

- ;

- ;

- (/);

- () ;

-) ;

6.1.3 « » -

6.1.4 « » -

6.1.5 , , , -

6.1.6 , -

6.1.7 : -

- () -

- ; -

6.1.8 () , -

6.1.9 -

6.1.10 -

6.2

6.2.1 12 % ± 20 % , 802.3af/802.3at (auto detection), -

active (48V), passive (24/48V).

6.2.2

6.3

6.3.1 -

6.3.2 / -

6.3.3 : -

- ;

- ;

- (« » —) ; -

- () ; -

- ;

- (« » —) ; -

- (« » —) ; -

-) ; -

- () . -

6.3.4	« »	Wiegand (-
6.3.5	())	-
6.3.6	Ethernet- « »	RJ45,	-
-		20	20
6.3.7	« »	100	255
-			
6.3.8			-
6.4	/		
6.4.1		/	
			(-
6.4.2			6.4.2.1 —
6.4.2.4.			
6.4.2.1			
6.4.2.2			
-	0 9;		
-	;		
-	;		
-			
6.4.2.3			-
6.4.2.4			-
6.4.3	(IK07 IEC 62262).		6.4.3.1—6.4.3.3.
6.4.3.1	« »		-
6.4.3.2	(« »),		-
5			
6.4.3.3			
6.4.4		/ 14443-4.	
« RFID- »		RFID-	-
6.4.5		()	-
6.4.5.1			
6.4.5.2			
6.4.5.3		(-
)			

6.4.6

6.5

6.5.1

6.5.2

- ;
- ;
- ;
- DTMF ; VoIP () ;
- ;
- (, ;
-).

6.5.3

6.6

6.6.1

« » 2000
500
« ».

6.6.2

- ;
- (/)— ;
- ()— .

6.7

6.7.1

» (« » 500) 2000 « -

6.7.2

- ;

6.7.3

6.7.4

6.7.5

- (, -
-).

6.8

6.8.1

- (-

6.8.1.1

- -

6.8.1.2

- -

- ;

- ;

- .

6.8.1.3

« » (), -

6.8.1.4

« » (), -

6.8.1.5	«	» ()	-
6.8.1.6	,	.		-
6.8.1.7	VoIP		()	-
6.8.1.8	(	)	VoIP	-
6.8.1.9		VoIP	DTMF-	-
6.8.2	VoIP			-
6.8.2.1			VoIP	-
6.8.2.2			VoIP	-
6.8.2.3	VoIP			-
6.8.2.4	VoIP			-
6.8.2.5			VoIP	-
6.8.2.6				-
6.9			()	-
6.10			()	-
6.10.1				-
6.10.2		40 75	1	-
6.10.3				-
6.10.4				-
6.10.5			6.10.5.1 6.10.5.2,	-
6.10.5.1	93 %	50840.		-
6.10.5.2			350—3400	-
6.10.6		VoIP		-
6.11		G.711.		-
6.11.1		IP-	()	-
6.11.1.1		6.11.1.1 6.11.1.2.		-
6.11.1.1		IP-	60°	-
6.11.1.2		IP-	2	-
6.11.2	IP-		()	-

6.11.3	«	»				
6.11.4				52023.		-
6.11.5	RTSP.					-
VoIP						
6.11.6						-
6.11.6.1—6.11.6.4.						
6.11.6.1				.264.		
6.11.6.2			25	720 .		
6.11.6.3						
6.11.6.4				: CBR	VBR.	
6.11.7						
6.11.8						OSD
6.11.8.1—6.11.8.4.						
6.11.8.1			30			
6.11.8.2				27465.		
6.11.8.3					27465:	-
6.11.8.4						-
6.11.9	IP-					
6.11.10						-
6.11.11				PAL	NTSC (
)	
6.12						
6.12.1					6.12.1.1—6.12.1.3.	
6.12.1.1				:		
-	(,	,	,)	
-		;				
-	,		(,)	
-						
6.12.1.2				27465.		-
6.12.1.3					:	
-		,	,	,	;	
-					;	
-		,	,	,		-
6.12.2					6.12.2.1—6.12.2.3.	
6.12.2.1				:		
-			;			
-		;				
-			;			
-		;				
-	(,	,	,)	
6.12.2.2						

6.12.2.3 « » -
 :
 - ;
 - ;
 - .

6.13

6.13.1 , :
 « » « ».

6.13.1.1 « » « » -
 :
 - ;
 - .

6.13.1.2 (« » « »)

6.13.2 « ».

6.13.2.1 :
 - ;
 - .

6.13.2.2 « », -

6.14

6.14.1 , -
 , -

6.14.2

6.14.3

6.14.4 , ,

- ;
 - ;
 - ;
 - ().

6.15

6.15.1 -
 Ethernet 100BASE-TX Auto MDI-X (IEEE 802.), :
 Autonegotiation, 100 full duplex, 100 half duplex, 10 full duplex, 10 half duplex.

6.15.2

6.16

6.16.1

6.16.2 -

- (, , -
 ,);
 - 6.1.4;
 - ;
 - (,);
 - ();

-	,	,	,	(,	-
,	,);		(,	-
-						-
);						-
-		;				-
-			IP-			-
-		;				-
-						-
6.16.3						
API						
6.17						
6.17.1						
6.17.2						-
6.17.3						-
6.17.4						-
6.18						
6.18.1				2		15150.
6.18.2						
25 °C			3			
6.18.3				()	-
				IK07	IEC 62262.	
6.18.4				()	
				IP55	14254.	
6.18.5				()	-
				IP53	14254.	
6.18.6	()				
(	)			12.1.044.		
6.18.7						-
90		3	3			
7						
7.1						
		5	15150,			-
7.2					1	15150.
8						
8.1						-
9						
9.1					12	

()

, « »
 « » .1
 « » .1

« »	« »
6.3.3 : - (« » — -); - « » —); - « » —);	6.1.3 « » - - « » 6.3.3 - : - ; - ; - ;
—	6.3.4 « » - - Wiegand
6.3.6 « » 20 20 -	6.3.7 « » - - 100 255 - -
—	6.4.3.1 « » - 8 ().
—	6.4.3.2 « », 5

. 1

« »	« »
—	6.4.4 ... « » RFID- -
6.6.1 ... 500 « »,	6.6.1 2000 « » ... -
6.7.1 ... « » 500	6.7.1 2000 « » ... -
—	6.12.2.3 « » : - ; - ; - ; -

- [1] ITU-T Recommendation G.711 (1988) Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies [()] -
- [2] ITU-T Recommendation .264 (2021) Advanced video coding for generic audiovisual services ()

71872—2024

332:006.354

35.240.99

: , , ,

14.01.2025.

03.02.2025.

60x84%.

2,32. 1,90.

«

, 117418

»

- , .31, .2.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

