

# Методическое пособие для системного интегратора



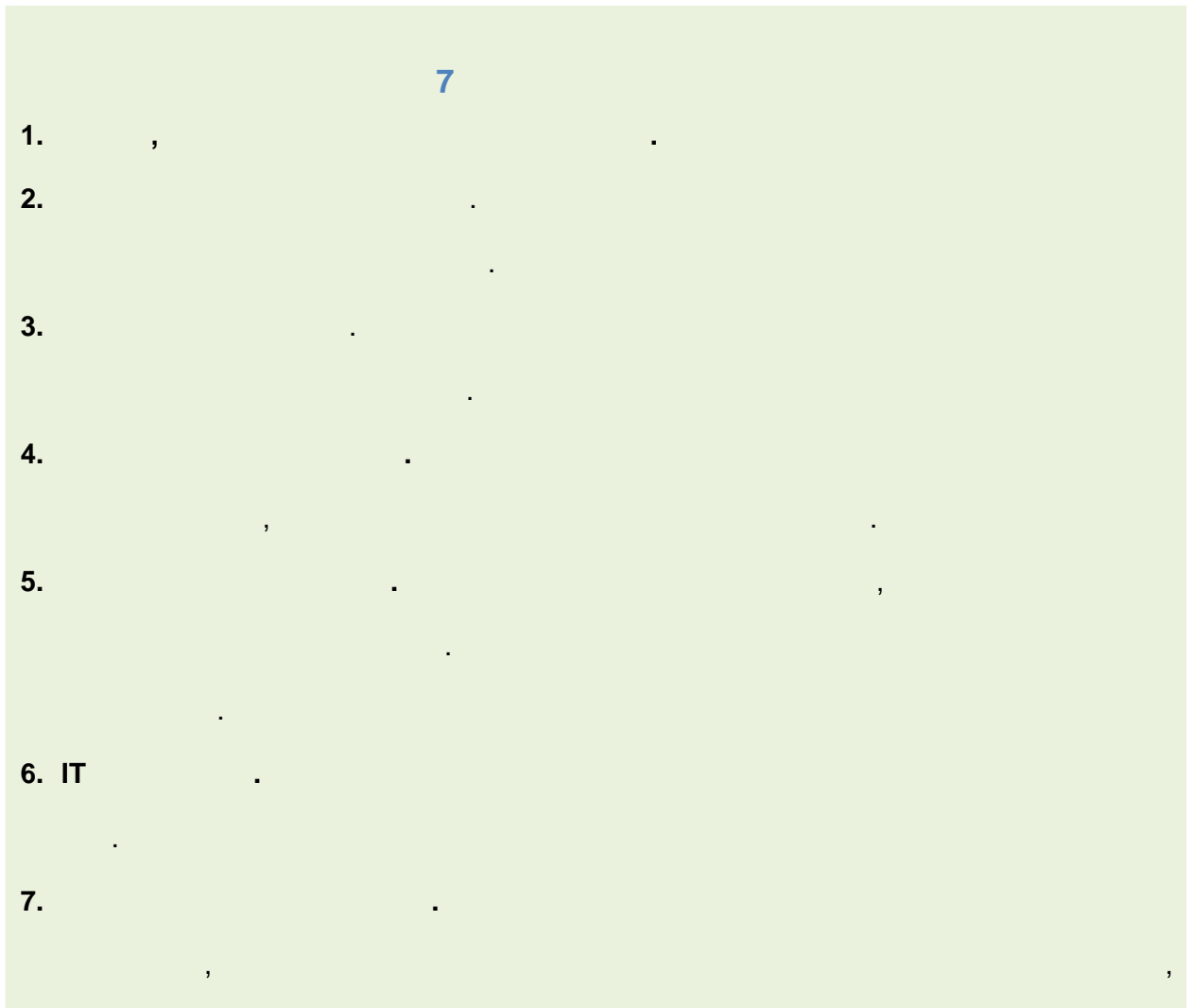
## TNTv В СИТУАЦИОННЫХ и диспетчерских центрах



# Оглавление

---

	.....	3
	.....	4
	.....	5
	.....	7
	.....	9
	.....	20
	.....	24
IT	.....	31
	.....	33





;

— , ,

.

-

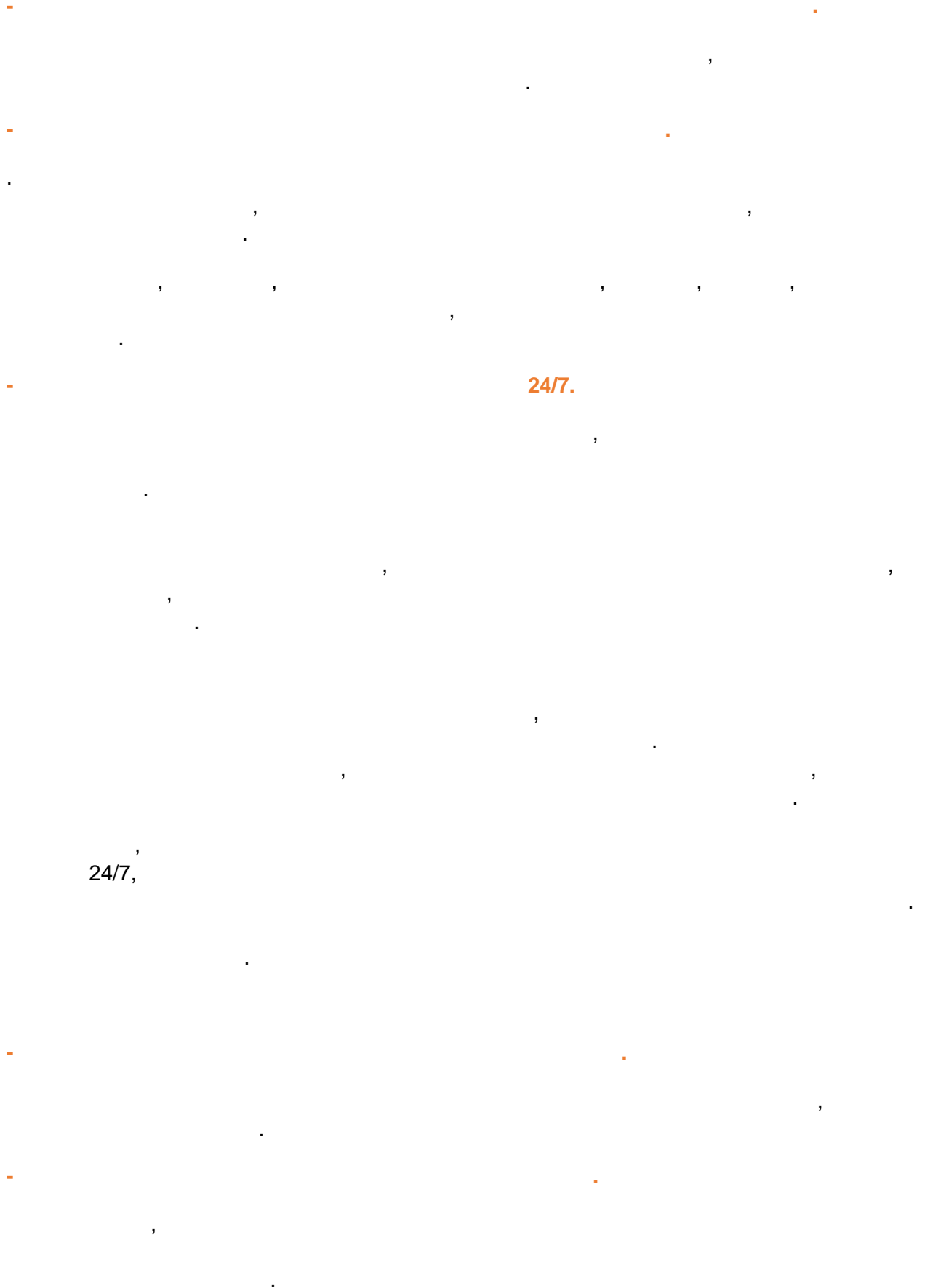
:

- 
- 
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

,

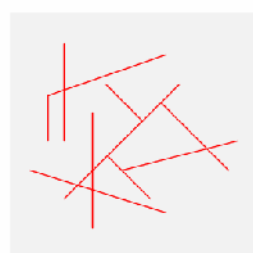
.

24/7.

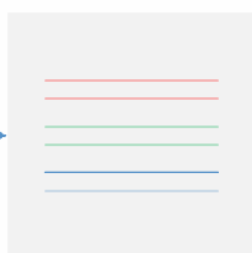


24/7.

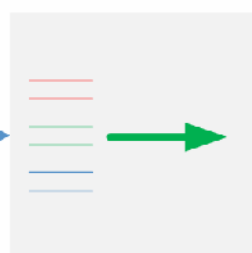
24/7,



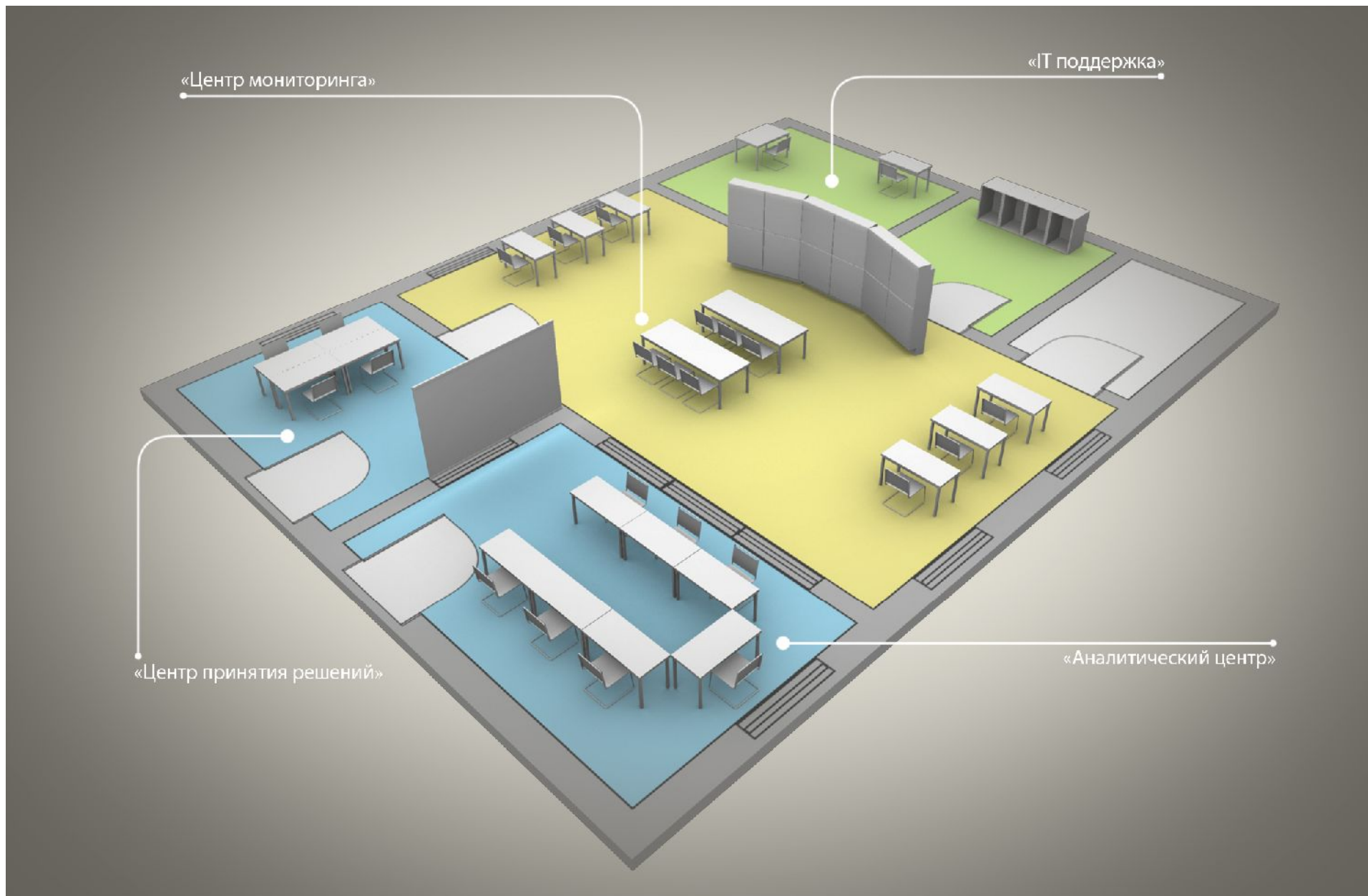
Центр мониторинга



Аналитический центр



Центр принятия решений





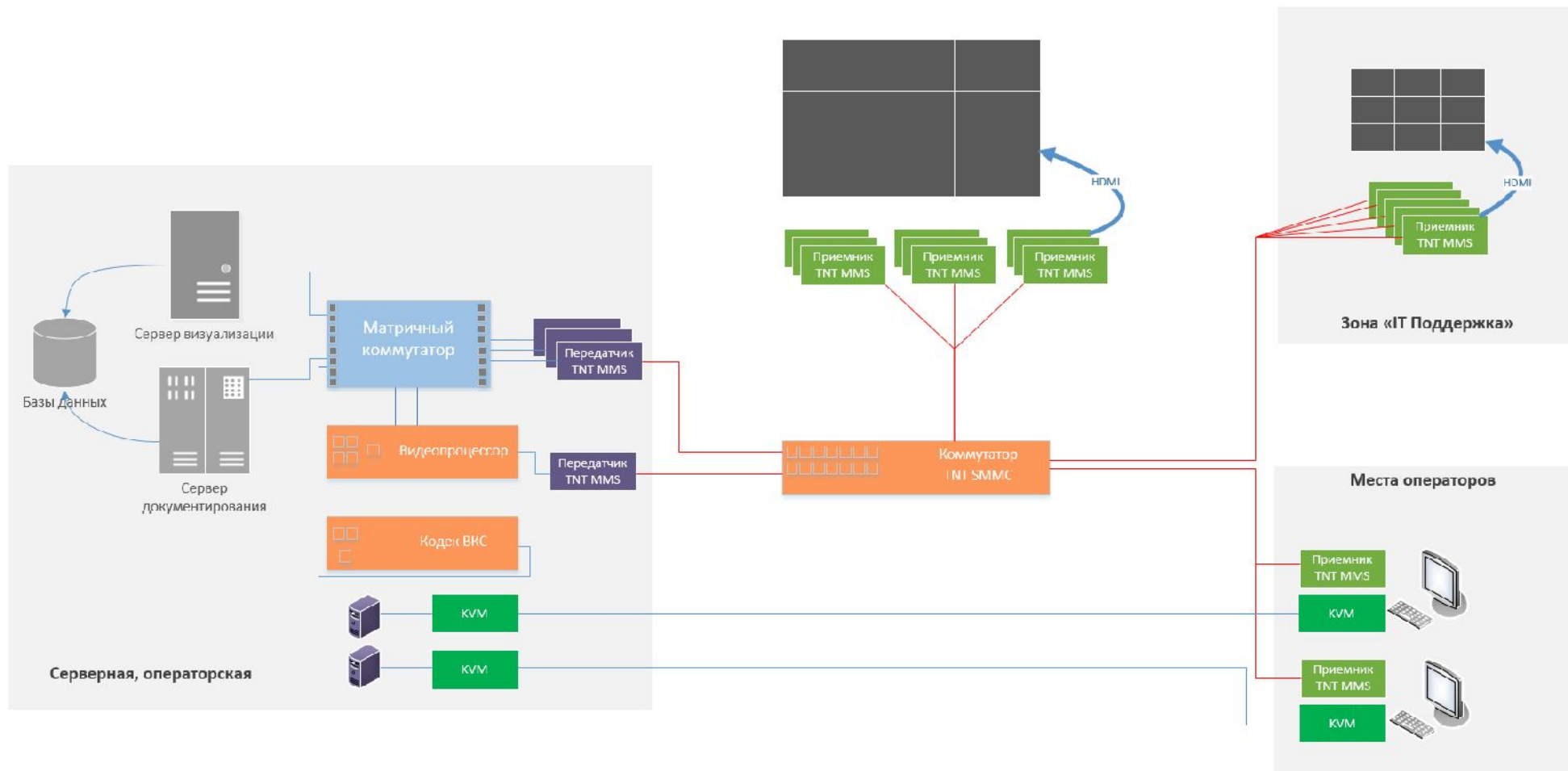
« »



- 
- 
- 
- 

- 
-

•



- IT

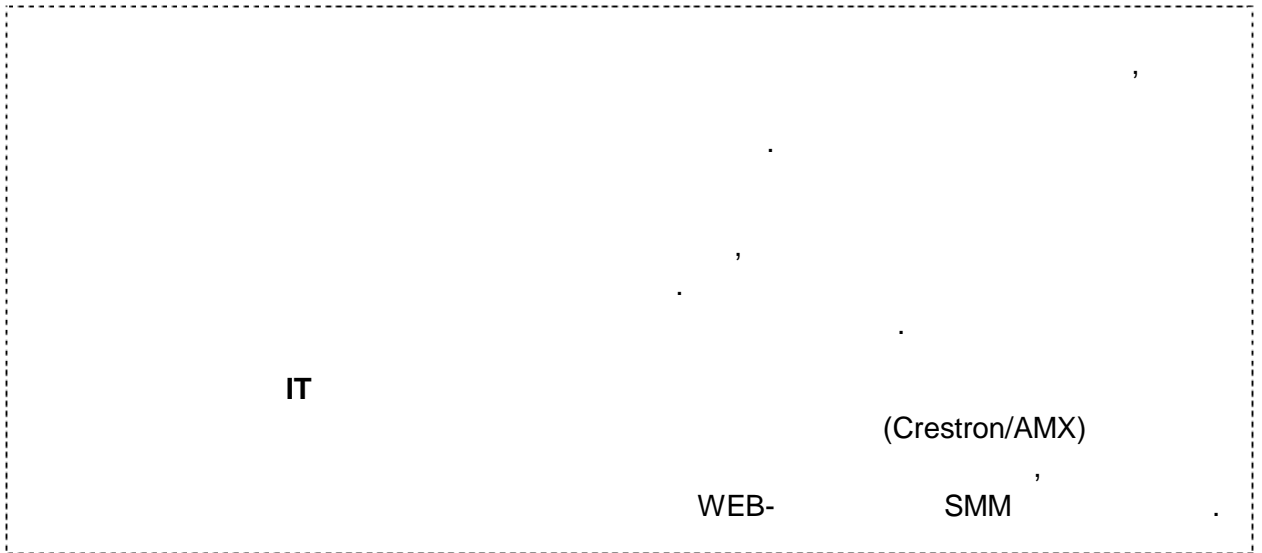
SMM

Cat5e/6,

- 
- 

DVI/HDMI ( ATEN VM5404H, VM5808H, VM1600),

TNTv TNT



:

IT

1.



TNT

SMM

MMS  
1920\*1080 px.

2.



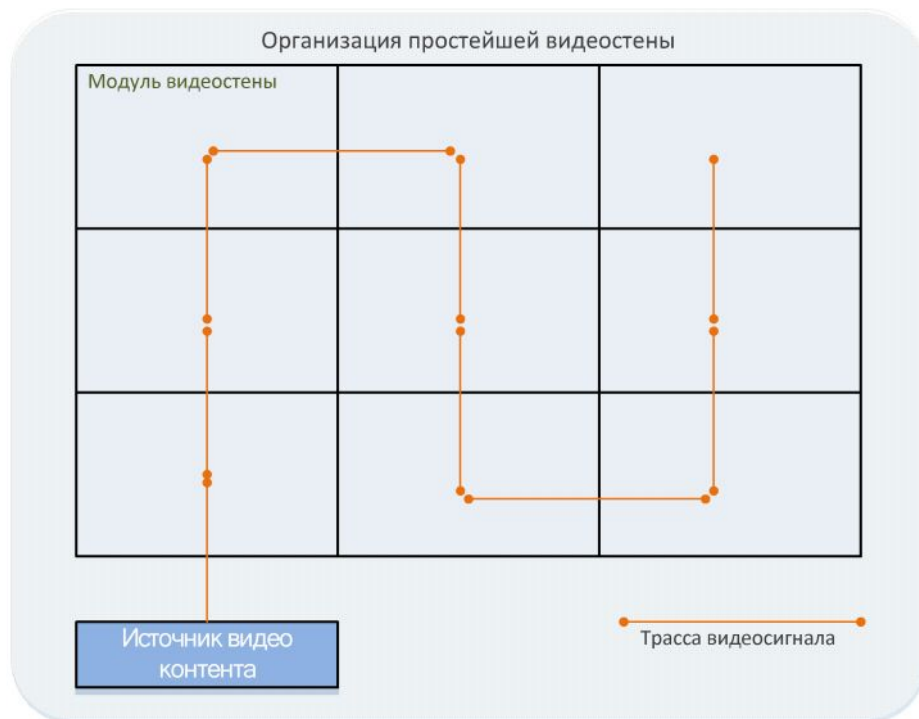
24/7.

3.



## Видеостена, принцип проектирования

1

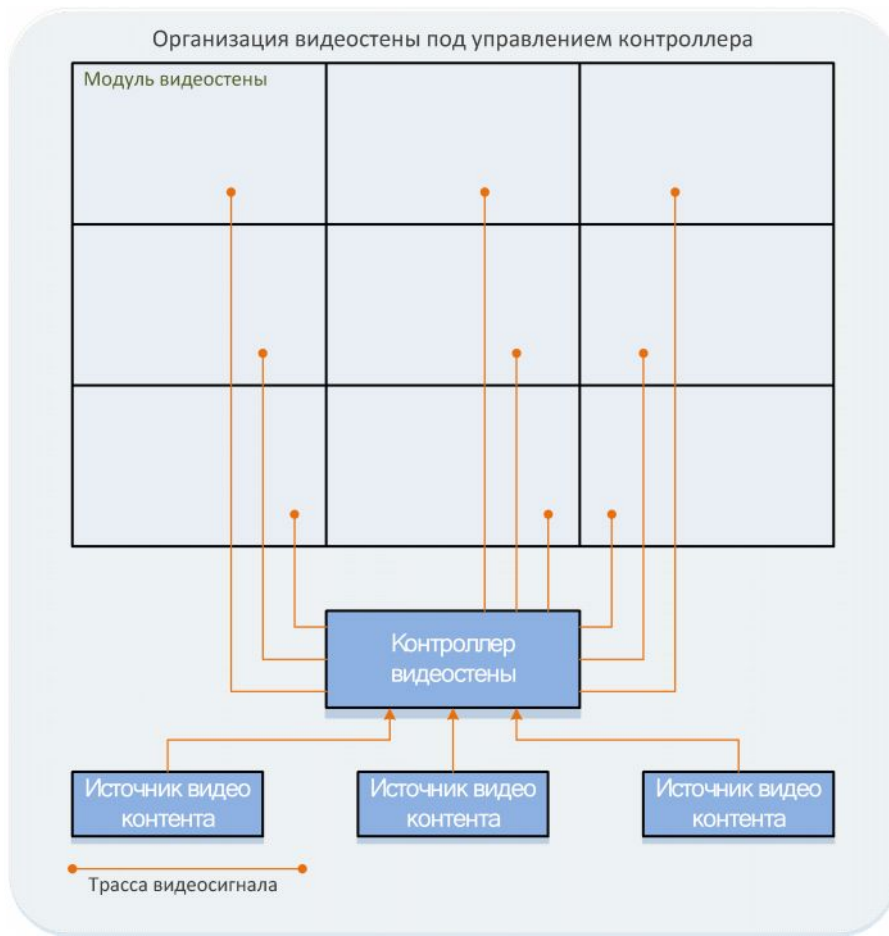


<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>

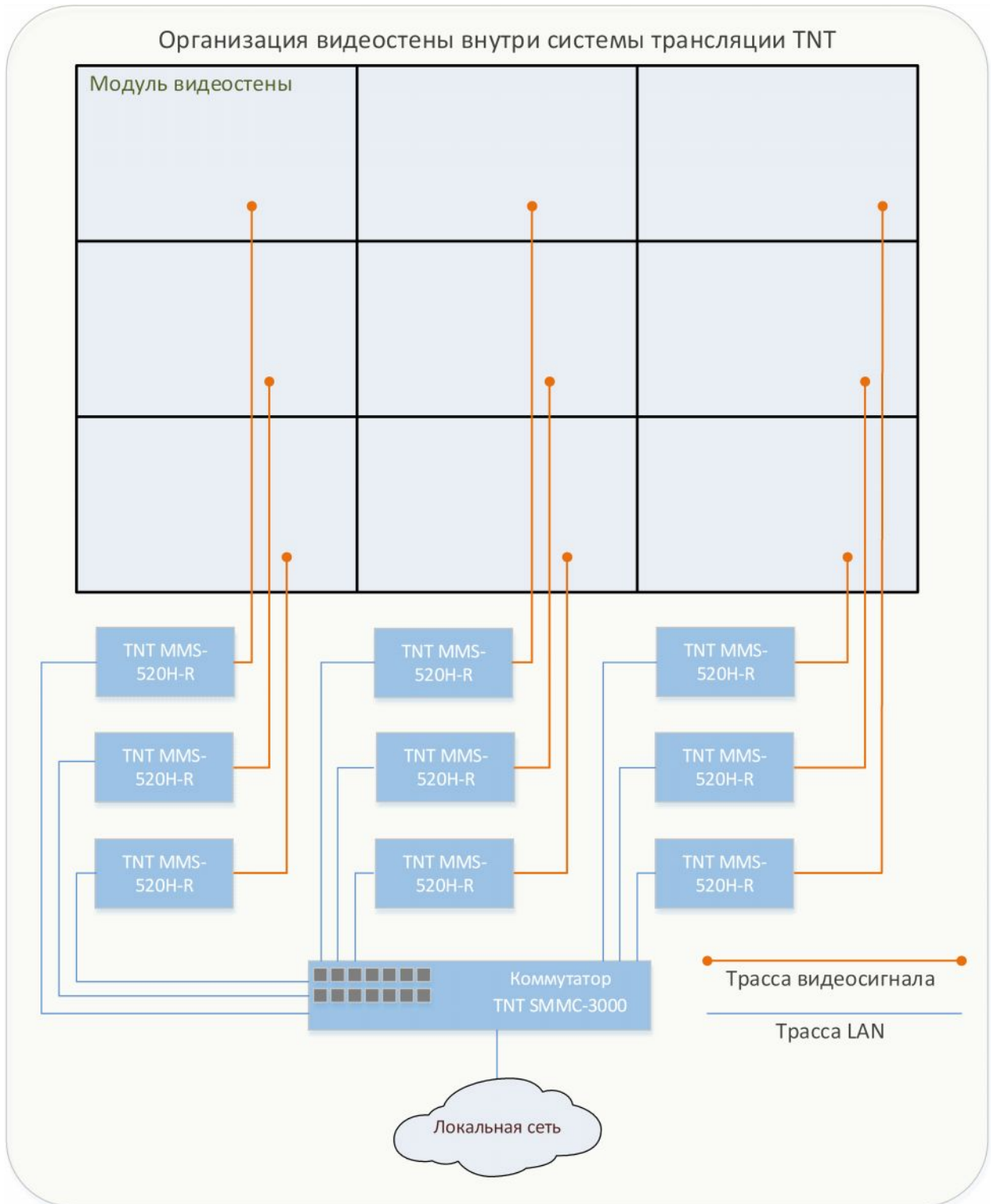
2

:

( "controller" - )  
 ;  
 ( ), ;  
 , ( )



<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>



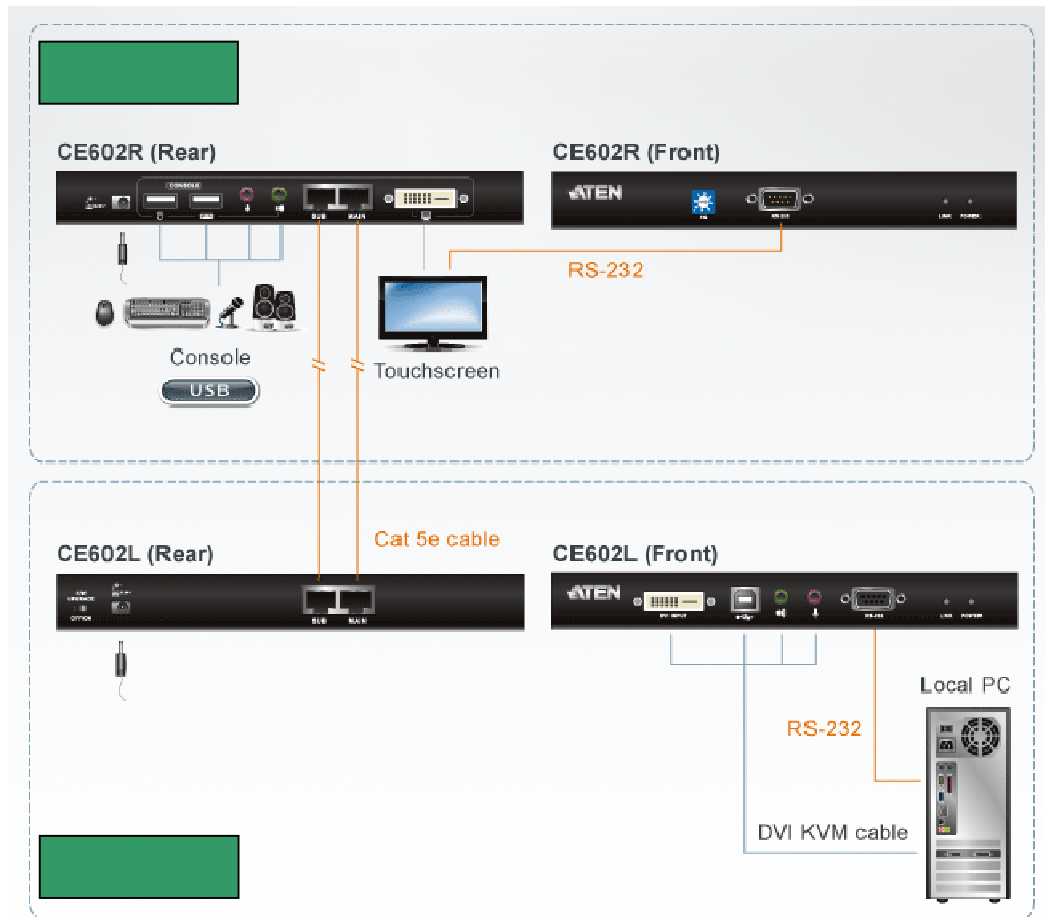


),  
SMM  
TNTv,  
SMM  
3000  
SMM  
TNT SMMC-  
TNTv.

**Данное решение предлагает следующие возможности**

- 
- SMM 16
- SMM 16- (

KVM- (K-keyboard, V-video, M-mouse) KVM ATEN.



MMS TNT,



ATEN

: [WWW.ATEN.RU](http://WWW.ATEN.RU)



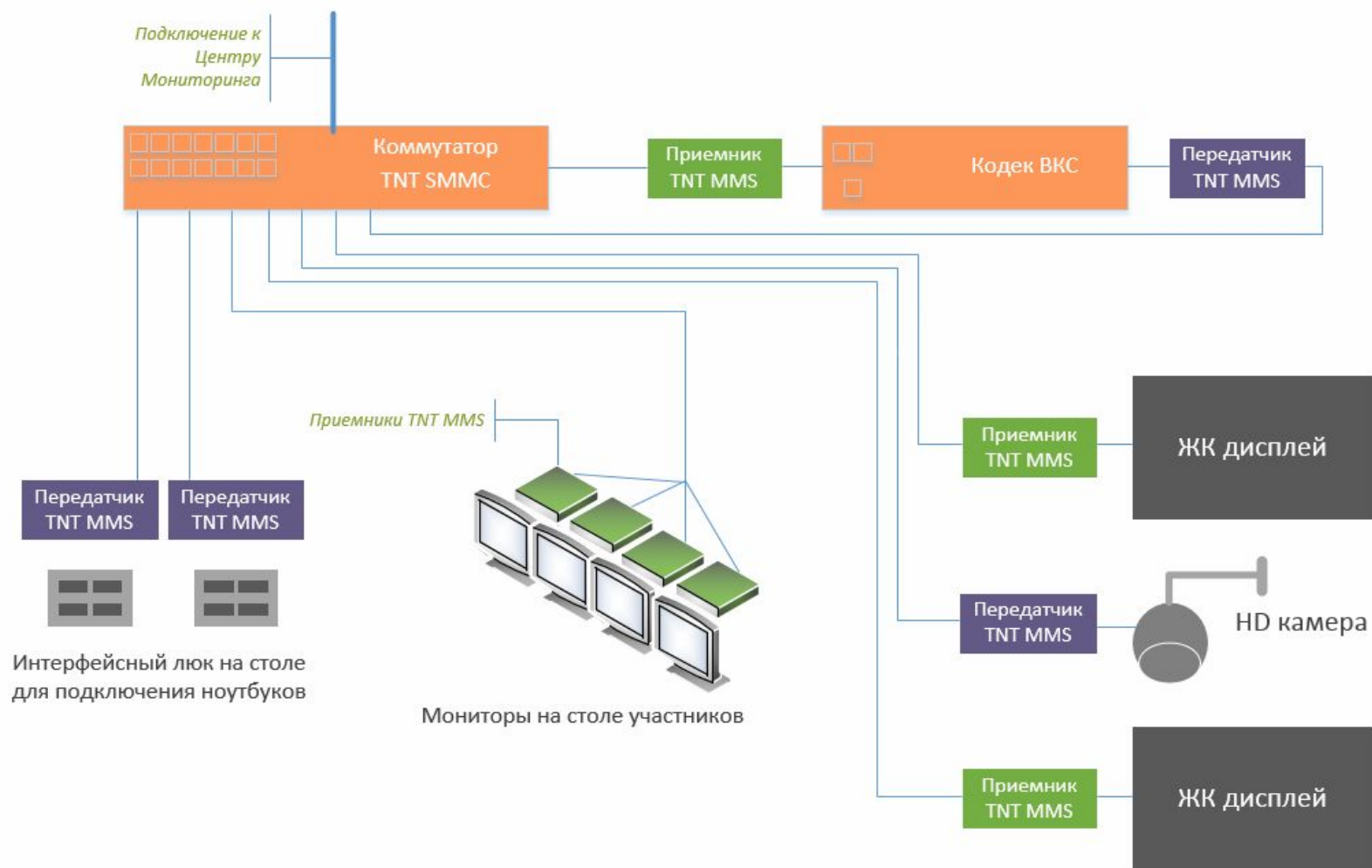
MasterRack

MasterRack



: [WWW.MASTERRACK.RU](http://WWW.MASTERRACK.RU)





- ( )
- (
- )
- - -
- 
- 

HD SMM

SMM

IT.

### Система конференц-связи



TNTv,

MMS

TNT

MMS

TNT,



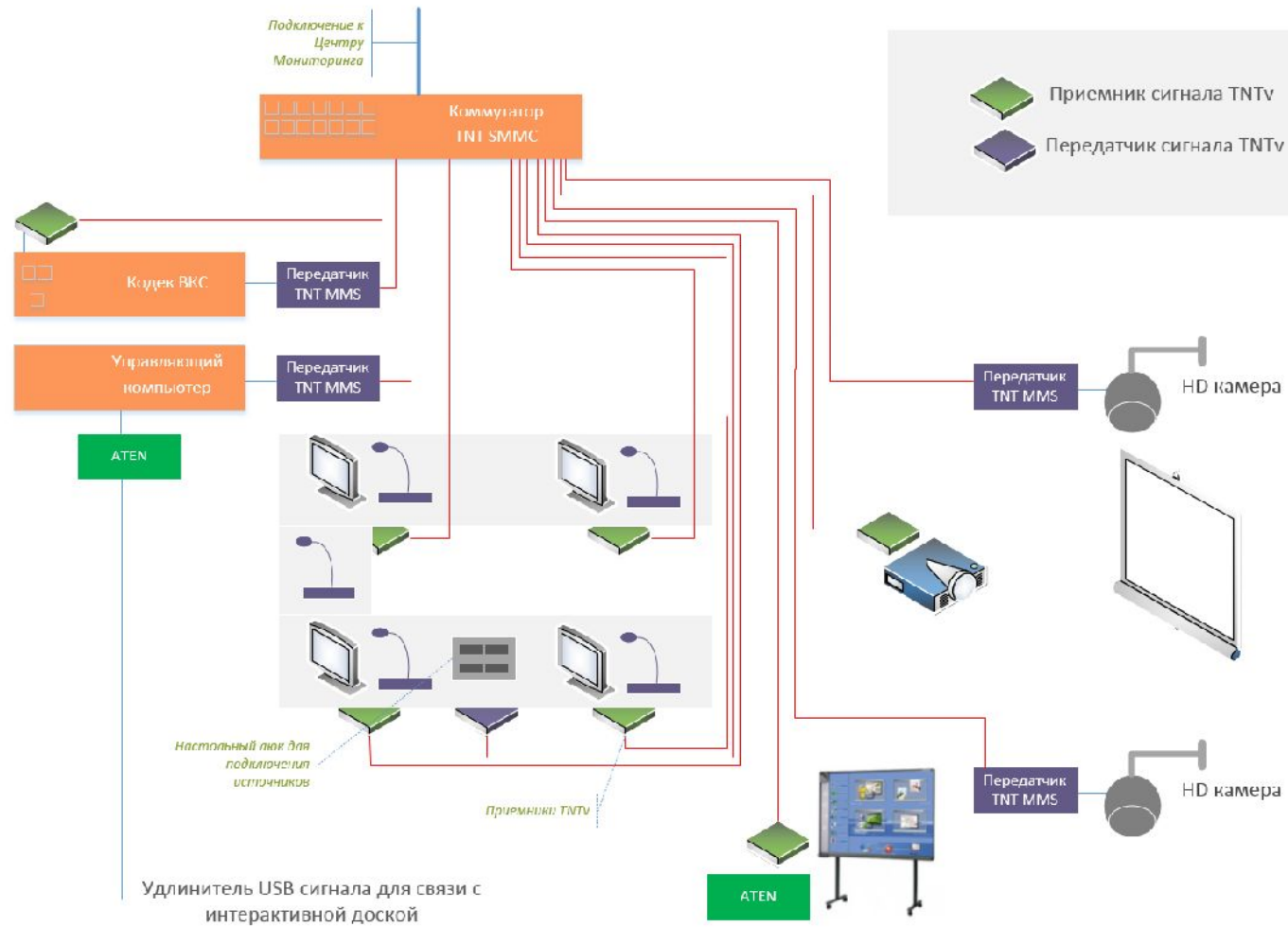
TNTv

SMM









Интерактивные средства работы

multi-touch



USB

USB

USB

ATEN.

MMS

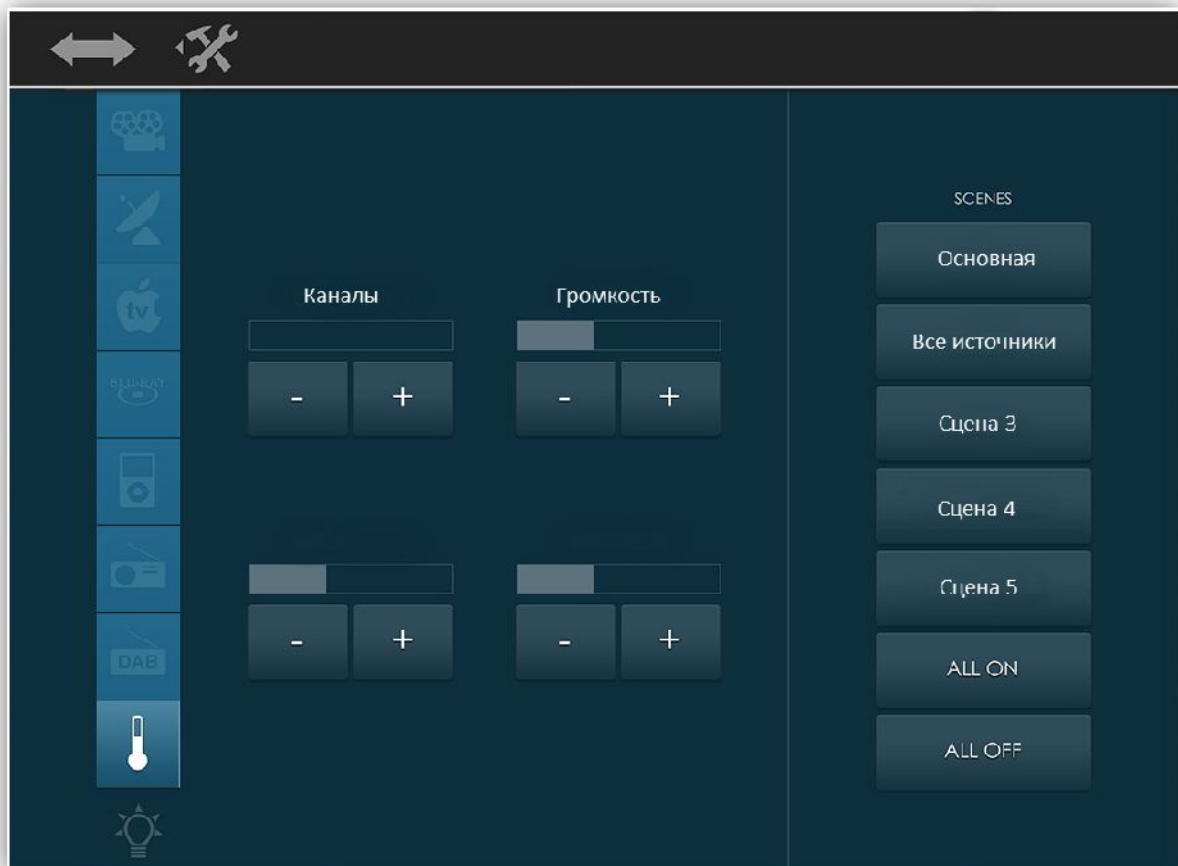
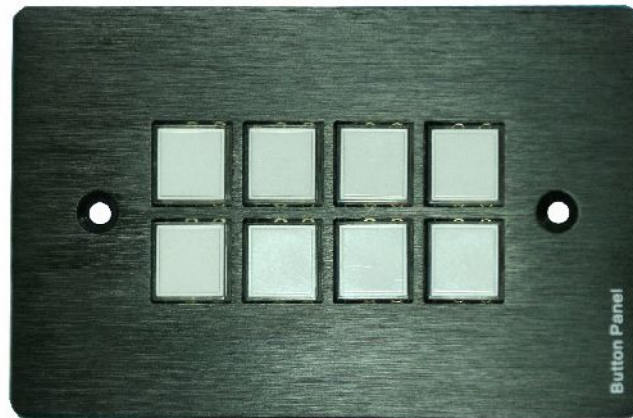
TNT.

Система интегрированного управления

SMM

RS232/485/

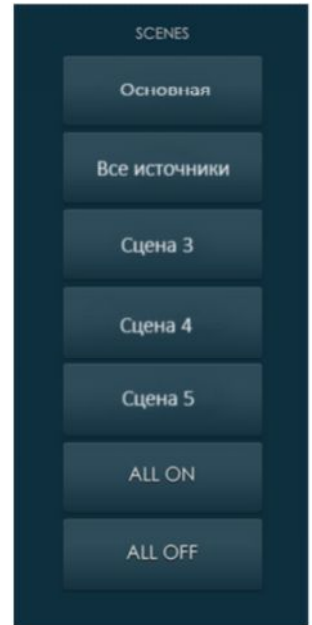
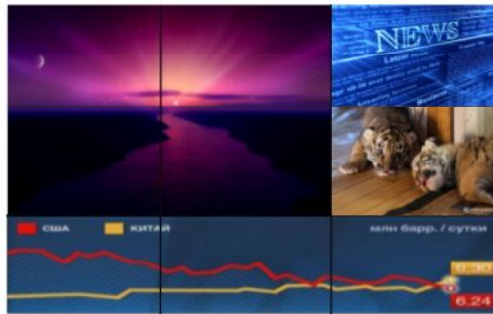
( 100 .)



### Scene 1



### Scene 2



RS-232,

SMM

SMM  
TCP/IP

RS-232

ATEN (SN3101), Global Cashe

Kramer Electronics,

Crestron

AMX,



Система документирования

- HD



**Визуальная составляющая**  
*Графические материалы*

**Невербальная составляющая**  
*Образ выступающего, мимика, жесты*

**Вербальная составляющая**  
*Звуковое сопровождение*



Epiphan.  
, Microsoft Sharepoint

Система конференц-связи



IP-PBX,

HD

SMM

IT



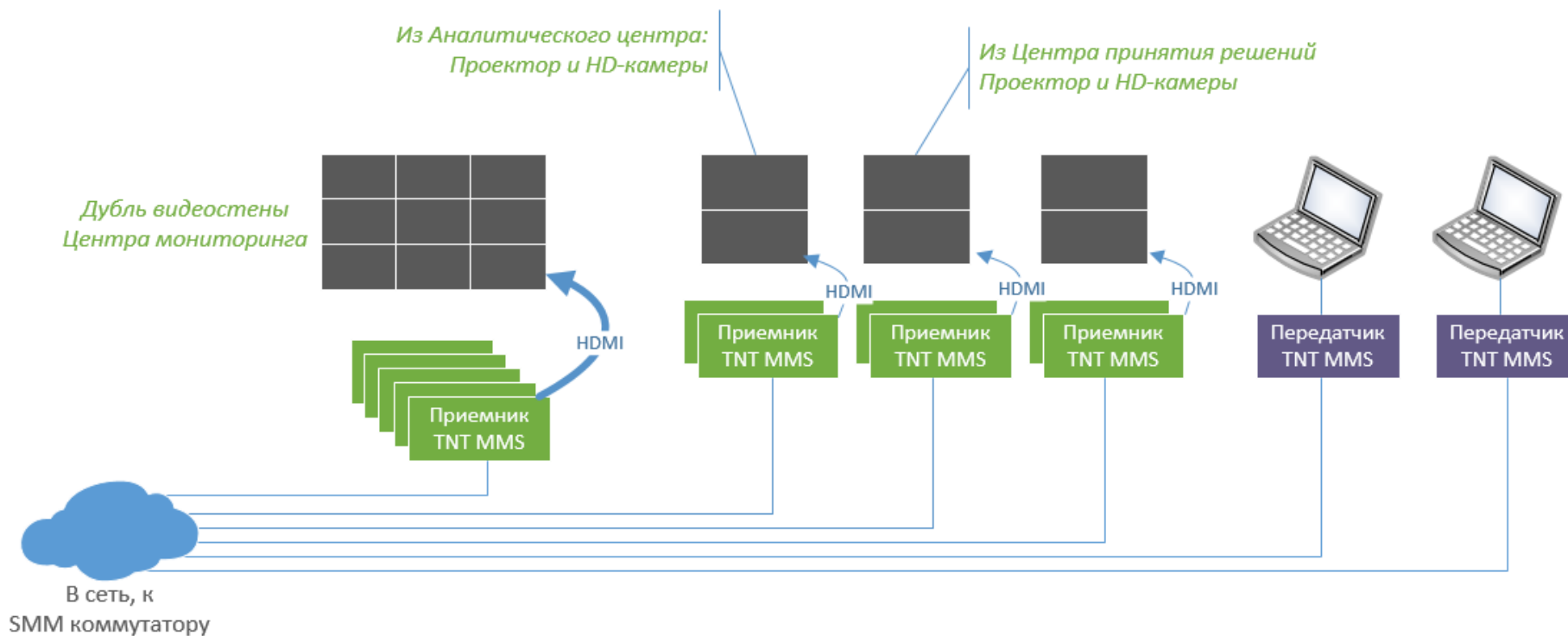
«IT»

IT

IT



HD-





:

<b>TNT SMMC (Smart Matrix Multimedia Commutator)</b>	<b>SMM</b> . - ( ) . . TNT MMS. 12 (SMMC-3000) 24 (SMMC-6000). RS -232.
<b>TNT MMS-520H-T</b>	<b>MMS</b> . C ( ) .
<b>TNT MMS-520H-R</b>	<b>MMS</b> . - ( ) . ( , , . ).

**SMM**

**(TNT SMMC)**

,  
 ( , ),  
 ,  
 . . , TNTv, SMM (SMMC).

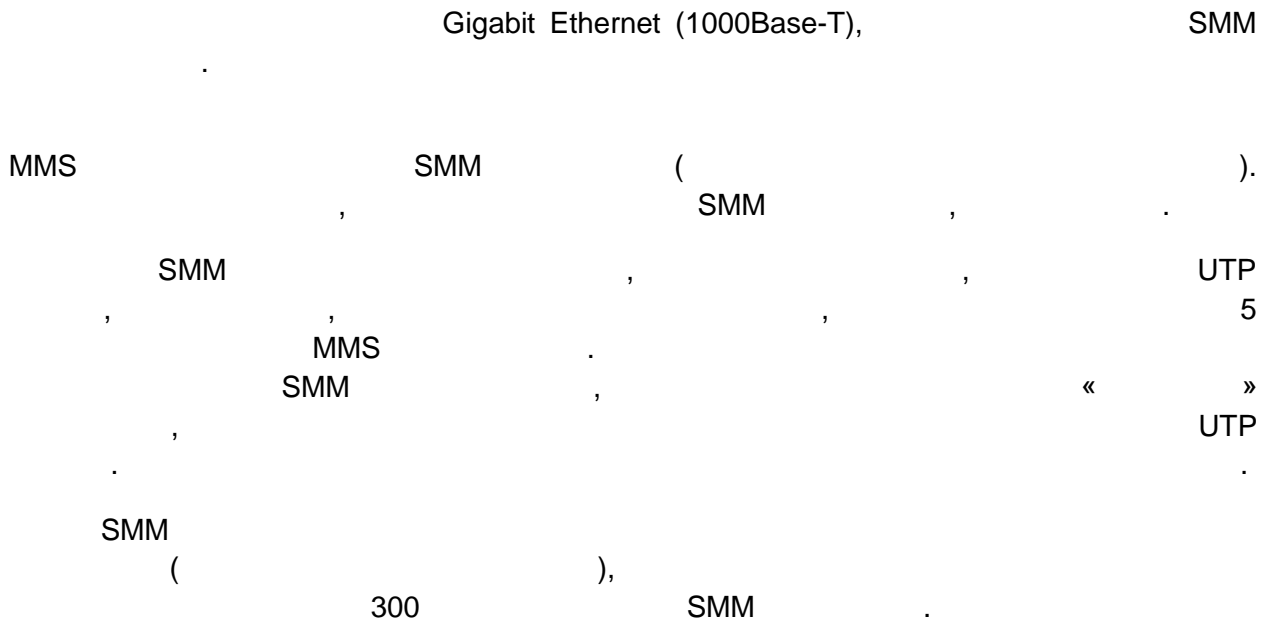


	TNT SMMC-6000	TNT SMMC-3000
	LAN - 24 RJ45 10/100/1000 RS232 - 1 DB9 Mini GBIC (SFP) – 4 (4 - 1 ) 14	LAN - 12 RJ45 10/100/1000 RS232 - 1 DB9 Mini GBIC (SFP) – 2 - 1 14
		- 1
		1920 x 1080 (1080P)
		100
	MMS	12 . 6 .
Ethernet	GigabitEthernet (1000Base-T)	
	TCP/IP	
	AC 100-220	
	-15...+55 °	
	-0 ...+45 °	
	5 ... 90%	
:	2262 p.	1450 .
	4450x170x44	280 170 44

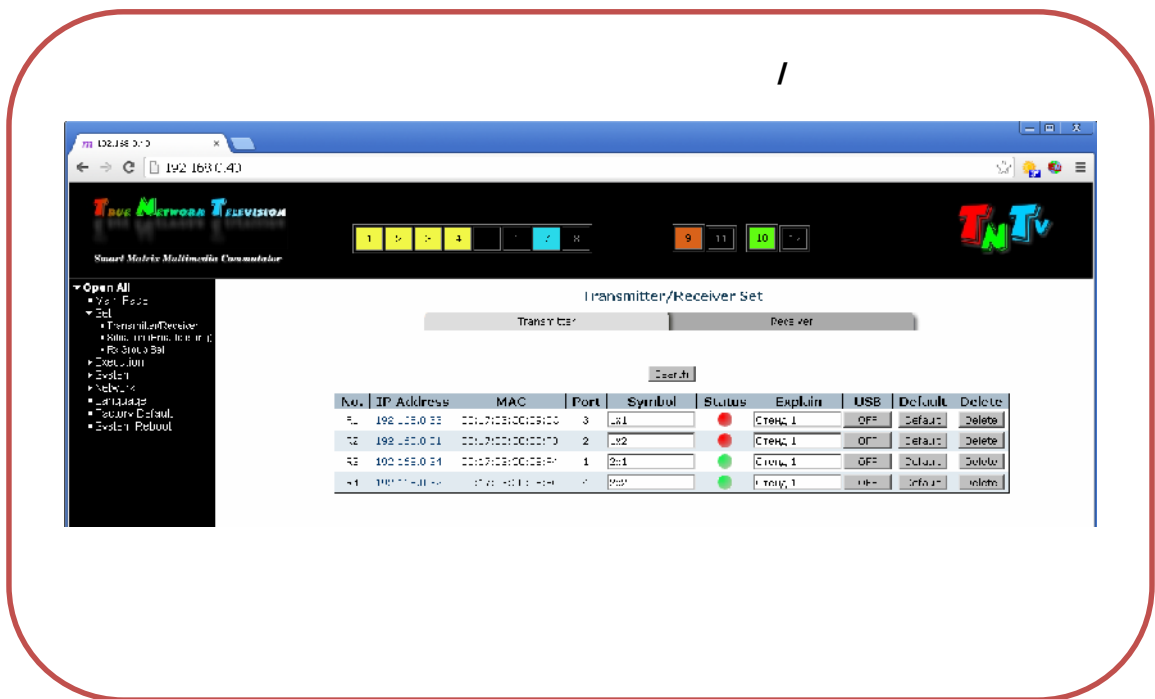


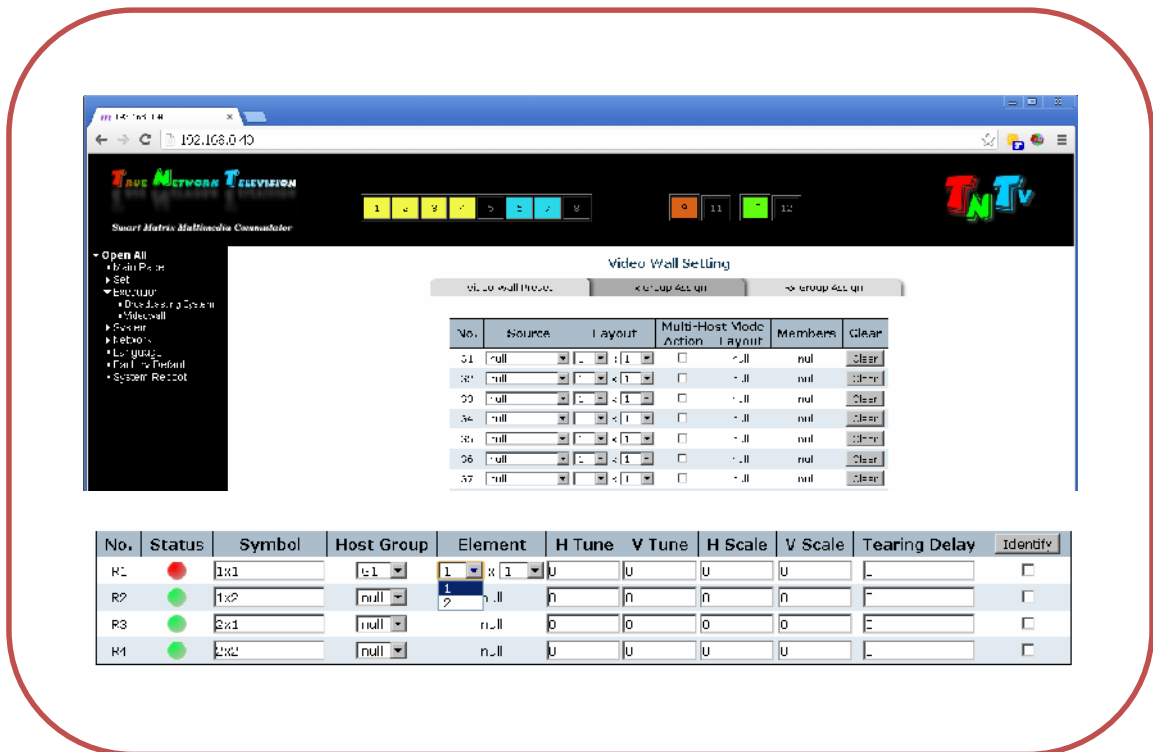
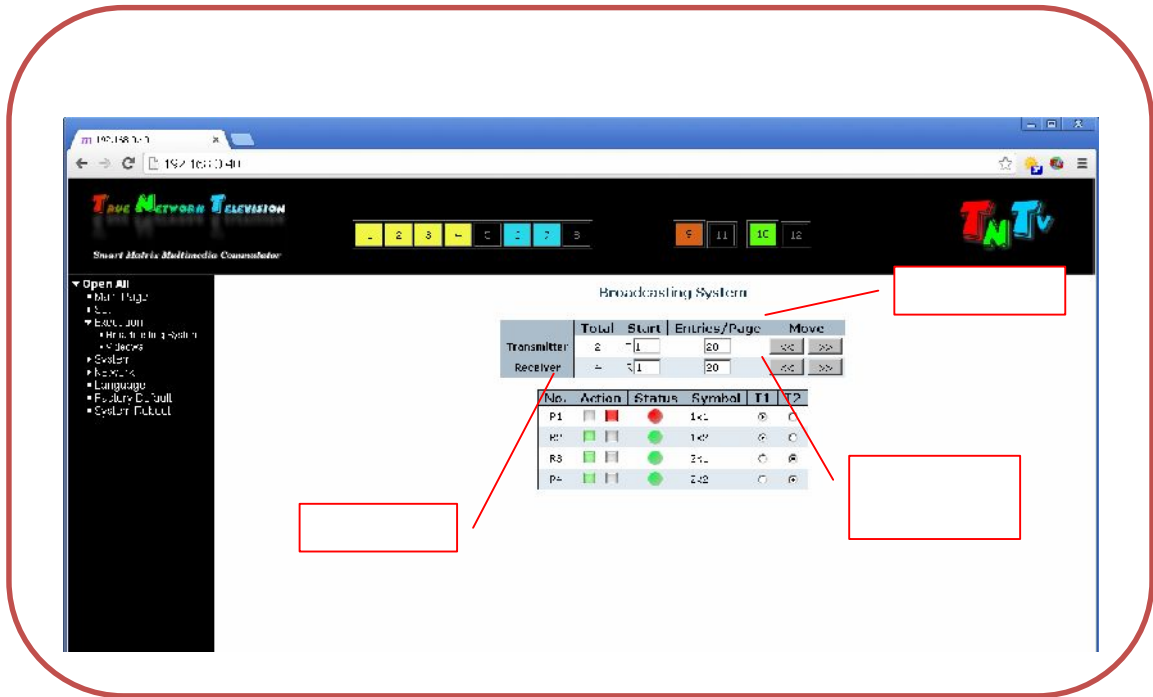


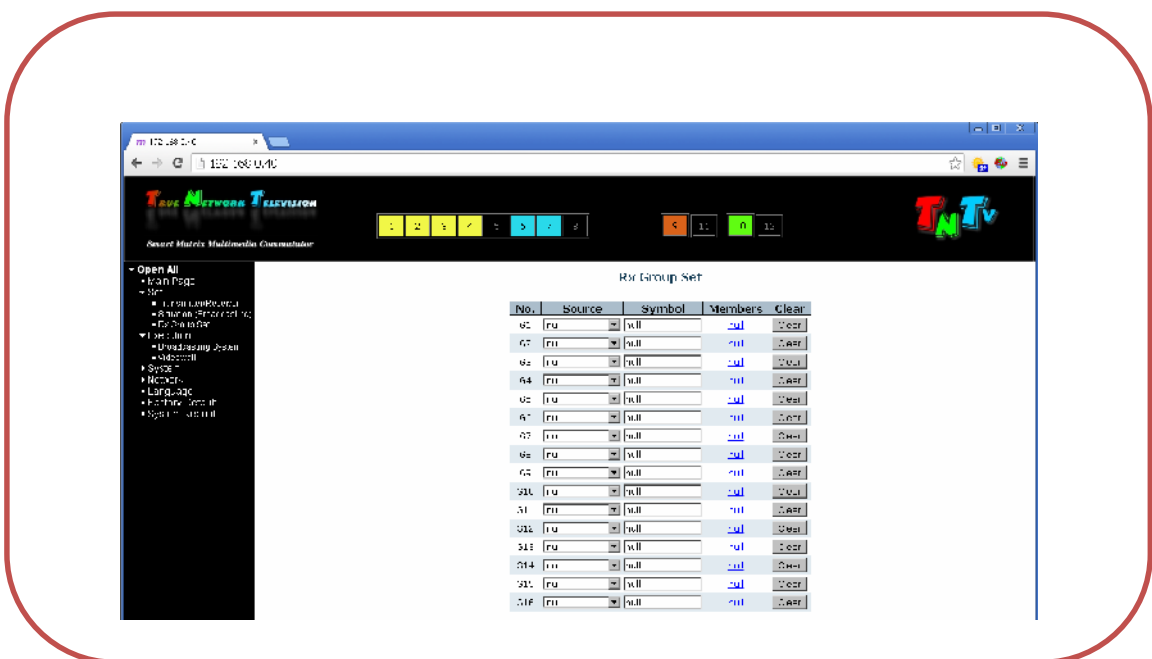
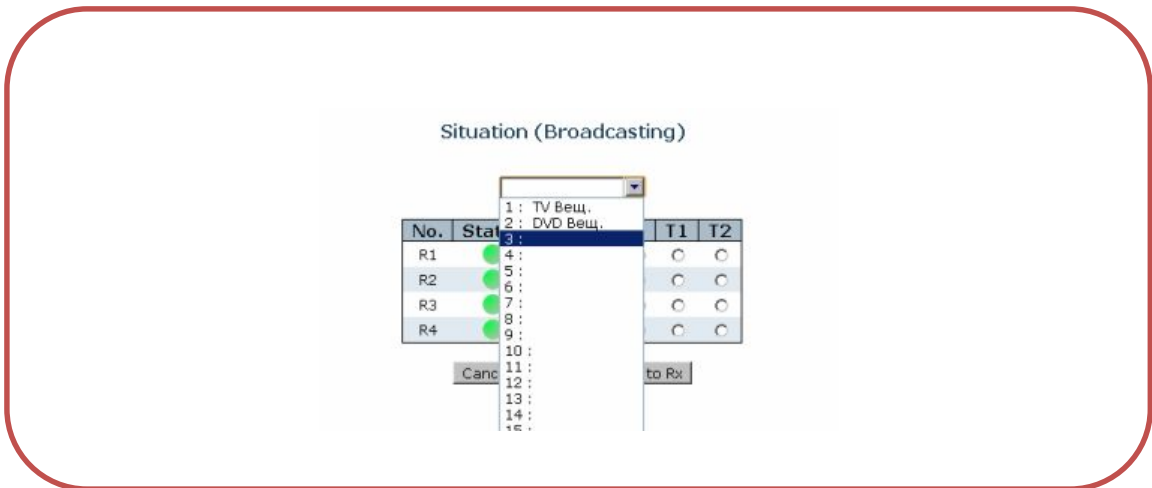
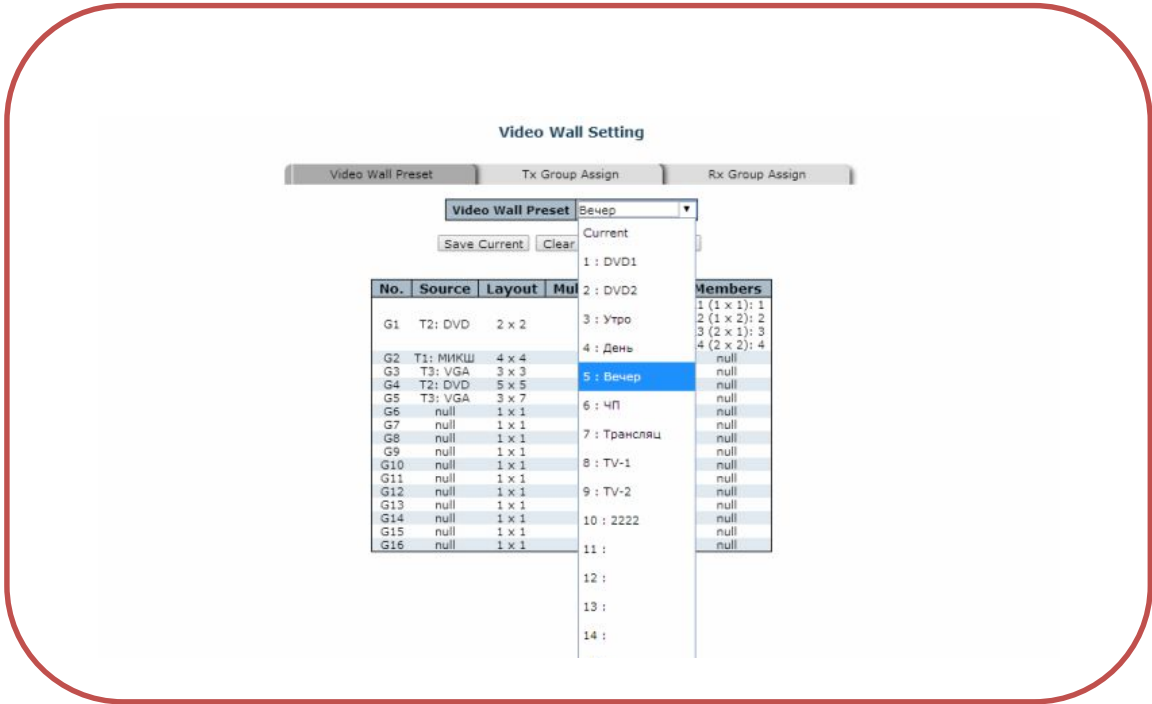
Расчет пропускной способности сети



WEB-интерфейс SMM коммутатора (основные страницы)







## Спецификация оборудования

Центр мониторинга				
			,\$	\$'
TNT SMMC-6000	SMM , 24 GigabitEthernet (TCP/IP), 24xRJ45+4 miniGBIC (SFP), 19"/	1	2050\$	2050\$
TNT MMS-520H-T	- : HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	4	290\$	1160\$
TNT MMS-520H-R	- : HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	15	290\$	4350\$
	, Cat6, , 305	3	100\$	300\$
	RJ45,	1	30\$	30\$
		1		
		1		
	1920*1080,	9		
ATEN VM5808H	HDMI , 8:8 DVI-D.	1	4320\$	4320\$
TNT MMS-0401H	(4 HDMI/VGA/SDI)	1	3500\$	3500\$
	- DVI/HDMI	1		
HD-		1		
		6		
ATEN CE602	KVM ,	6	884\$	5304\$
Центр принятия решений				



TNT SMMC-3000	SMM 10 GigabitEthernet (TCP/IP), 10xRJ45+6 miniGBIC (SFP), 19"/	1	1670\$	1670\$
		4		
		4		
Цифровая аудио- платформа		1		
HD-		1		
		2		
		1		
	DVI/HDMI	2		
TNT MMS-520H-T	: HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	4	290\$	1160\$
TNT MMS-520H-R	: HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	7	290\$	2030\$
	, Cat6, , 305	1	100\$	100\$
	RJ45,	1	30\$	30\$
Аналитический центр				
TNT SMMC-3000	SMM 10 GigabitEthernet (TCP/IP), 10xRJ45+6 miniGBIC (SFP), 19"/	1	1670\$	1670\$
		6		
		6		
		1		
Цифровая аудио- платформа		1		

HD-		2		
-		1		
		1		
ATEN UCE60	USB	1	85\$	85\$
		1		
-	-	1		
	DVI/HDMI	1		
TNT MMS-520H-T	- : HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	5	290\$	1450\$
TNT MMS-520H-R	- : HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	7	290\$	2030\$
		1		
	, Cat6, , 305	1	100\$	100\$
	RJ45,	1	30\$	30\$
IT поддержка				
ЖК монитор		9		
ЖК монитор		6		
		2		
TNT MMS-520H-T	- : HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	2	290\$	580\$
TNT MMS-520H-R	- : HDMI, RS-232, IR. GigabitEthernet (TCP/IP). 1920*1080 60Hz	15	290\$	4350\$