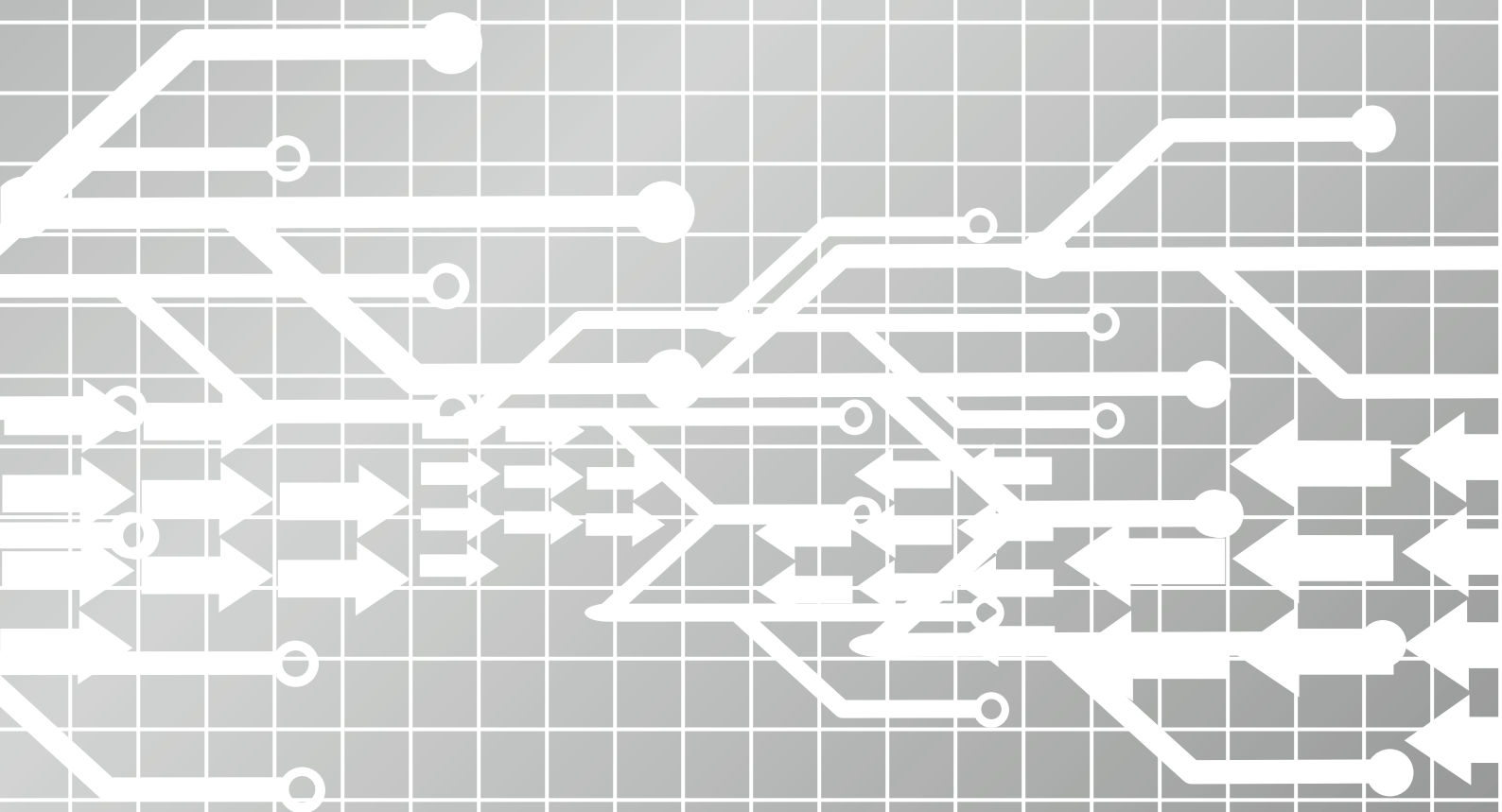


OSNOVO

cable transmission

**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ
ПО КАБЕЛЮ**



2013

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КАБЕЛЮ

OSNOVO – оборудование для передачи сигналов по кабелям для систем:

- аналогового видеонаблюдения
- IP видеонаблюдения
- 3G/HD-SDI
- безопасности
- электронной рекламы
- мультимедиа

OSNOVO

cable transmission



Оборудование OSNOVO производится в Китае, г. Шеньжень



В ассортименте OSNOVO более 200 наименований



Техническая поддержка и сервис оборудования OSNOVO в России



Наличие оборудования OSNOVO на складах в России



Гарантия на оборудование OSNOVO – 2 года

OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ	5
1.1 Пассивные приёмники и передатчики Composite Video	6
1.1.1 1-канальные приёмники и передатчики	6
1.1.2 Многоканальные приемники и передатчики	7
1.2 Влагозащищенные передатчики Composite Video	10
1.3 Активные приёмники и передатчики Composite Video	11
1.4 Передача Composite Video + Audio	15
1.5 Передача Composite Video+Питание	17
1.6 Передача Composite Video+RS422/485+Питание	20
1.7 Передача VGA	21
1.7.1 Передача VGA-сигнала	21
1.7.2 Передача VGA + RS232	24
1.7.3 Передача VGA, Клавиатура, "Мышь"	24
1.8 Передача сигналов Клавиатура, "Мышь", USB	28
1.9 Передача HDMI	30
1.10 Удлинитель Ethernet	33
2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ	35
2.1 Удлинитель Ethernet (+PoE)	36
2.2 Передача SDI и HDMI сигналов	38
2.3 Удлинитель и уплотнитель Composite Video	49
3. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО СЕТИ ETHERNET	53
4. УСИЛИТЕЛИ, УДЛИНИТЕЛИ HDMI	59
5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ	61
5.1 Усилители-разветвители VGA	62
5.2 Усилители-разветвители HDMI	63
6. КОММУТАТОРЫ	77
6.1 Коммутаторы VGA, Клавиатура, "Мышь"	79
6.2 Коммутаторы HDMI	80

OSNOVO
cable transmission

СОДЕРЖАНИЕ

7. МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ	83
8. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ ВИДЕОСИГНАЛА	91
8.1 Преобразователи конвертеры Аудио	93
8.2 Преобразователи конвертеры SDI/HDMI	94
8.3 Преобразователи конвертеры VGA	95
8.4 Преобразователи конвертеры Компонентного YPbPr	96
8.5 Преобразователи конвертеры HDMI	97
9. ИК УПРАВЛЕНИЕ	99
10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ	103
10.1 Защита цепей видеосигнала	104
10.1.1 1-канальные	104
10.1.2 Многоканальные	105
10.2 Защита цепей аудиосигнала	107
10.3 Защита цепей управления и IP-сетей (100Мбит/с)	110
10.4 Защита цепей управления и IP-сетей (1000Мбит/с)	114
10.5 Защита цепей питания	116
10.5.1 Защита цепей 12-48 В	117
10.5.2 Защита цепей 220 В	119
10.6 Защита цепей видео, питания и управления	124
10.6.1 Защита цепей видео и управления	124
10.6.2 Защита цепей видео, питания и управления	125
10.7 Защита ВЧ цепей 0 - 2ГГц	127
11. PoE оборудование	129
11.1 Midspan	130
11.2 PoE Splitter	135
11.3 PoE коммутатор	137

ПОИСК ПО НАЗВАНИЮ

Название	Стр.	Название	Стр.	Название	Стр.	Название	Стр.
APN10/AA(R)	101	Midspan-8/150	132	SP-ACD/220-2	120	TA-HI/2W+RA-HI/2W	31
CN-94/SDH	94	MX-H204	85	SP-ACR/220	121	TA-HI/3+RA-HI/3	31
CN-AA	93	MX-H402	89	SP-C16C	105	TA-HI+RA-HI	32
CN-HVV	97	MX-H404	86	SP-C16D	125	TA-HI07	72
CN-VHI	95	MX-H808	87	SP-C24C	106	TA-HI15	73
CN-YHI	96	MX-H808T	88	SP-C8C	105	TA-IP+RA-IP	33
D-HI102/mini	65	P-16	14	SP-C8D	124	TA-IPC+RA-IPC	36
D-HI102/pigtail	75	PoE Splitter	135	SP-CC	104	TA-IPHI+RA-IPHI	32
D-HI104	67	PoE Splitter/A	136	SP-CPD/12-24	125	TA-IPPoE+RA-IPPoE	37
D-HI104/mini	66	RA-C	14	SP-CPD/220	126	TA-IR	100
D-HI104T	70	RA-C/2	12	SP-D	110	TA-SD/P	48
D-HI108	68	RA-CR	13	SP-DC/12	117	TA-SD/PD	48
D-HI108/cascad	69	RA-HI/1	74	SP-DC/24	117	TA-U1/1+RA-U1/1	28
D-HI108T	71	RA-HI/2	76	SP-DCD/12	118	TA-U1/2+RA-U3/2	29
D-HI116	70	RA-HI/2W	64	SP-DCD/24	118	TA-U1+RA-U1	28
D-IR104	102	RA-IR	100	SP-DCD/48	119	TA-U1+RA-U4	29
D-SD104	40	RA-SD/P	42	SP-IP/100	111	TA-V/1+RA-V/1	21
D-VA102	62	RA-SD/PD	43	SP-IP/1000	114	TA-V/2+RA-V/2	22
D-VA104	62	RA-SD4/P	44	SP-IP/100P	111	TA-V/3+RA-V/3	22
E-HI/1	60	RA-SD4/PD	45	SP-IP16/100	112	TA-V/4+RA-V/4	23
E-HI/2	60	RA-SD8/P	46	SP-IP16/1000	115	TA-V/5+RA-V/5	23
E-SD11/P	40	RA-SD8/PD	47	SP-IP24/100	113	TA-VD+RA-VD	24
E-SD11/PD	41	RLN-VDI	54	SP-IP24/1000	115	TA-VKM/1+RA-VKM/1	25
E-SD12	41	RLN-VHI	57	SP-IP8/100	112	TA-VKM/3+RA-VKM/3	25
E-SD12/P	42	RLN-VKM	55	SP-IP8/1000	114	TA-VKM/5+RA-VKM/5	26
M1E+DM1E	49	RP-16CP/S	19	SP-RE/BNC	127	TA-VKM/6+RA-VKM/6	26
M2+DM2	49	RP-4CP/S	18	SP-RE/F	128	TA-VKM/7+RA-VKM/7	27
M2E+DM2E	50	RP-8CP/S	19	SP-RE/L16	128	TLN-VDI+RLN-VDI	54
M3+DM3	50	SP-A/110	108	SW-H301	80	TLN-VHI+RLN-VHI	56
M3E+DM3E	51	SP-A/170	109	SW-H401	81	TLN-VKM+RLN-VKM	55
M4+DM4	51	SP-A/24	107	SW-H501	82	TP-C/1W	10
M4E+DM4E	52	SP-A/48	108	SW-IP4/P120	137	TP-C/2	6
M5+DM5	52	SP-AC/220	121	SW-IP8/P150	138	TP-C/5	7
Midspan-1/36A	130	SP-AC3D/220-1	121	SW-VKM108	79	TP-C16	9
Midspan-1/60A	131	SP-AC3D/220-2	122	TA-C	13	TP-C32	9
Midspan-1/60A	131	SP-AC3D/220-3	122	TA-C/2	11	TP-C4	8
Midspan-1/60A	132	SP-AC3D/220-4	123	TA-CA2+RA-CA2	16	TP-C4R	7
Midspan-12/150	133	SP-AC3D/220-5	123	TA-CPD+RA-CPD	20	TP-C8	8
Midspan-16/150	133	SP-ACD/220	119	TA-CR	12	TP-CP	17
Midspan-16/300	134	SP-ACD/220-1	120	TA-HI/2+RA-HI/2	30	TP-CP/S	18
						TP-CPA	15

OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

ПОИСК ПО АРТИКУЛУ

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.
8765	121	8957	20	9496	33	9988	10
8766	121	8960	14	9497	36	10017	18
8767	120	8962	104	9648	22	10018	19
8769	120	8964	105	9649	22	10019	19
8775	114	8965	105	9672	37	10021	18
8776	111	8966	106	9809	80	10090	49
8777	112	8968	125	9848	95	10091	50
8778	114	8969	126	9852	96	10093	49
8779	127	8970	124	9853	97	10094	50
8780	128	8971	125	9854	93	10103	132
8781	128	8973	110	9856	89	10104	131
8782	118	8975	111	9857	85	10105	136
8783	118	8976	112	9858	86	10106	130
8784	21	8977	115	9859	87	10107	135
8785	23	8978	113	9861	88	10108	132
8786	23	8979	115	9862	75	10109	133
8787	62	8980	107	9863	65	10110	133
8788	62	8982	108	9864	66	10111	134
8789	25	8983	108	9865	67	10112	137
8790	25	8984	109	9866	68	10113	138
8791	79	8987	117	9867	69	10114	131
8792	28	8989	119	9868	70	10131	11
8793	28	8991	122	9869	55	10132	12
8794	29	8992	122	9870	54	10146	41
8899	119	8993	123	9871	57	10147	40
8900	121	8994	123	9873	70	10148	42
8935	17	8996	54	9874	71	10149	48
8937	6	8998	24	9875	81	10150	42
8940	7	9002	26	9876	82	10151	44
8941	15	9059	117	9877	30	10152	46
8943	8	9110	55	9878	76	10153	41
8944	7	9483	56	9879	31	10154	48
8945	8	9484	29	9880	64	10155	43
8946	9	9485	32	9881	31	10156	45
8947	9	9486	32	9882	60	10157	47
8952	13	9487	72	9883	60	10158	94
8953	12	9488	73	9885	100	10159	40
8954	13	9489	74	9886	100	10200	51
8955	14	9491	26	9887	101	10201	52
8956	16	9492	27	9888	102	10221	51
						10222	52

OSNOVO
cable transmission

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ



OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.1 Пассивные приёмники и передатчики Composite Video

Сравнительная таблица пассивных приёмников и передатчиков Composite Video

Характеристики	Модели							
	TP-C/2	TP-C/5	TP-C/1W	TP-C4R	TP-C4	TP-CB	TP-C16	TP-C32
Расстояние передачи (м)	цветной видеосигнал	300	300	300	300	300	300	300
	черно-белый видеосигнал	600	600	600	600	600	600	600
Функции	Видеокап.	1	1	1	4	4	8	16
	Питание	-	-	-	-	-	-	-
	Фильтр	-	-	-	-	-	-	-
	Гальв. изолятор	-	-	-	-	-	-	-
Особенности	Прозоо-защита	-	-	-	-	-	-	-
	Вход/Выход	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
	Подкл. витой пары	зажим	зажим	винт	RJ45	RJ45, клеммы	RJ45, клеммы	RJ45, клеммы
	Класс защиты (IP)	-	-	IP65	-	-	-	-
Конструкт. особенности	Размер (ШхГхВ), мм	45x22x22 (с BNC)	39x16x19	288x18x15	75x50x25	105x58x29 (без разъёмов)	157x65x19	430x169x44
	Конструкт. особенности	-	BNC (кабель Юсн)	Влагозащитный	-	-	-	-

1.1.1 1-канальные приёмники и передатчики

8937

TP-C/2 Приемопередатчик видеосигнала

1 (V)

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: BNC, клеммная колодка «под зажим»;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 45x22x22 (мм)



OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.1 Пассивные приёмники и передатчики Composite Video

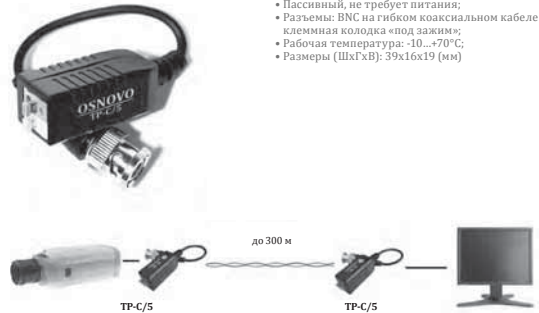
1.1.1 1-канальные приёмники и передатчики

8940

TP-C/5 Приемопередатчик видеосигнала

1 (V)

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: BNC на гибком коаксиальном кабеле (10 см), клеммная колодка «под зажим»;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 39x16x19 (мм)



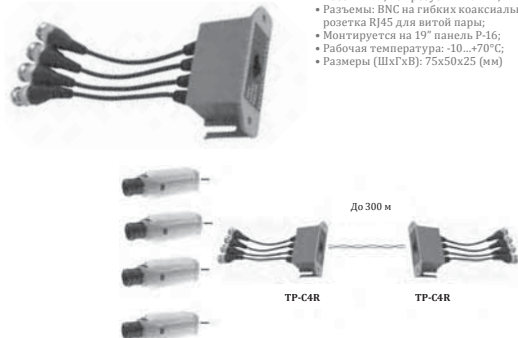
1.1.2 Многоканальные приёмники и передатчики

8944

TP-C4R Приемопередатчик 4-х видеосигналов

4 (V)

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: BNC на гибких коаксиальных кабелях (10 см), розетка RJ45 для витой пары;
- Монтируется на 19" панель P-16;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 75x50x25 (мм)



OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.1 Пассивные приёмники и передатчики Composite Video

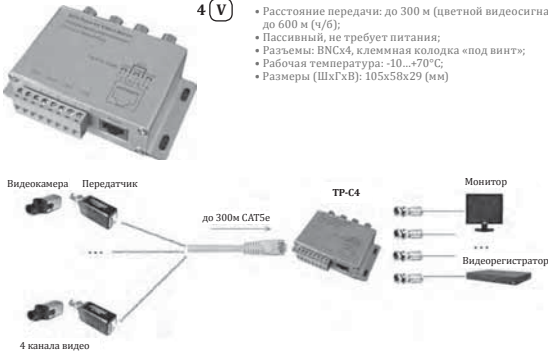
1.1.2 Многоканальные приёмники и передатчики

8943

TP-C4
4 (V)

Приемопередатчик 4-х видеосигналов

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: BNCx4, клеммная колодка «под винт»;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШxГxВ): 105x58x29 (мм)

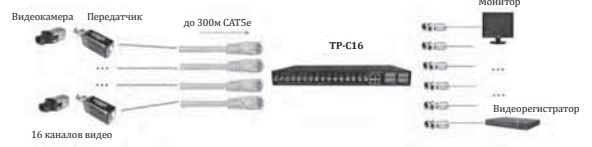


8946

TP-C16
16 (V)

Приемопередатчик 16-ти видеосигналов

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: BNCx16, клеммная колодка «под винт»;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШxГxВ): 430x169x44 (мм)

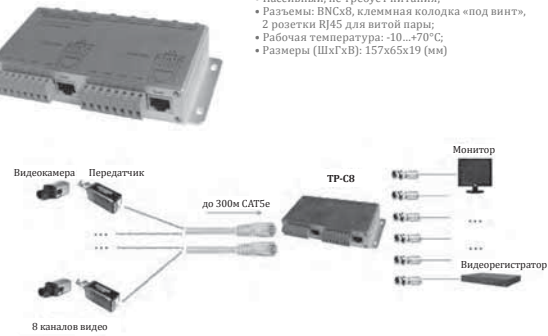


8945

TP-C8
8 (V)

Приемопередатчик 8-ми видеосигналов

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: BNCx8, клеммная колодка «под винт», 2 розетки RJ45 для витой пары;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШxГxВ): 157x65x19 (мм)

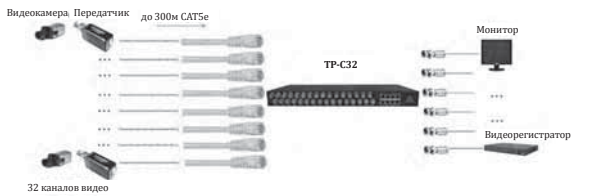


8947

TP-C32
32 (V)

Приемопередатчик 32-х видеосигналов

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: BNCx32, 8 розеток RJ45;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШxГxВ): 430x169x44 (мм)



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

8

9

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

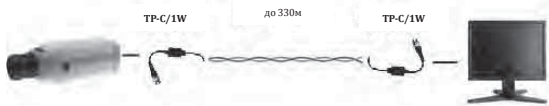
1.2 Влагозащищенные передатчики Composite Video

9988

TP-C/1W
1 (V)

Пассивный влагозащищенный приемопередатчик видеосигнала по витой паре

- Расстояние передачи: ч/б 600 м, цв. 330 м (с активным приемником - до 1500 м)
- Разъемы: вход - BNC/выход - витая пара под влагозащищенные соединители
- Степень защиты: IP65
- Рабочая температура: -30...+70°C
- Габариты (ШxГxВ) (мм): 288x18x15



1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.3 Активные приёмники и передатчики Composite Video

Сравнительная таблица активных приёмников и передатчиков Composite Video

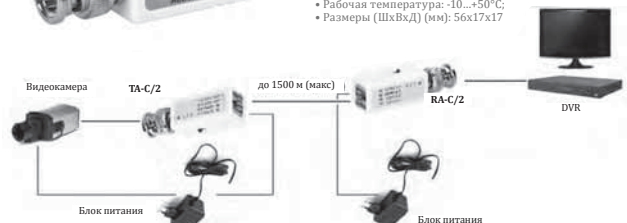
Характеристики	Модели					
	TA-C/2	RA-C/2	RA-C	TA-C	TA-CR	RA-CR
Расстояние передачи (м)	цветной видеосигнал	1500	1500	2400	2400	2400
	черно-белый видеосигнал	1500	1500	2400	2400	2400
Функции	Видеокавал	1	1	1	1	1
	Вход/Выход	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Особенности	Подкл.витой пары	зажим	зажим	винт	винт	винт
	Питание	DC 12V или AC 24V; зажим	DC 12V или AC 24V; зажим	DC12V; винт	DC12V; розетка 3,5мм	DC12V; винт
	Размер (ШxГxВ), мм	56x17x17	56x17x17	75x34x25	75x34x25	105x58x29
	Конструкт. особенности	миниатюрный	миниатюрный	монтаж в 19" панель	монтаж в 19" панель	монтаж в 19" панель

10131

TA-C/2
1 (V) → 1 (V)

Миниатюрный активный передатчик видеосигнала по витой паре

- Расстояние передачи: до 1500 м;
- Регулировка расстояния от 600 м до 1500 м;
- Низкое потребление - до 25mA;
- Клеммные колодки «под зажим» для удобства монтажа;
- Питание при помощи адаптеров 12V DC/500 mA или 24V AC/300 mA (в комплект не входит);
- Работает в паре с RA-C/2;
- Рекомендуемый кабель: UTP CAT 5e и выше;
- Разъемы TA-C/2: вход - BNCx1, выход - 4 клеммы (2 для питания + 2 для передачи видеосигнала);
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШxГxВ) (мм): 56x17x17



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

10

11

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

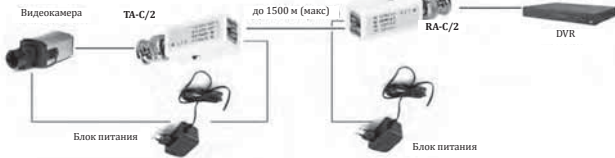
1.3 Активные приёмники и передатчики Composite Video

10132

RA-C/2
1V → 1V

Миниатюрный активный приемник видеосигнала по витой паре

- Расстояние передачи: до 1500 м;
 - Регулировка расстояния от 600 м до 1500 м.
 - Низкое потребление - до 25мА;
 - Клеммные колодки «под зажим» для удобства монтажа;
 - Питание при помощи адаптеров 12V DC/500 мА или 24V AC/300 мА (в комплект не входит);
 - Работает в паре с TA-C/2;
 - Рекомендованный кабель: UTP CAT 5e и выше;
 - Разъемы RA-C/2: выход - BNCx1, вход - 4 клеммы
- (2 для питания + 2 для передачи видеосигнала);
 • Рабочая температура: -10...+50°C;
 • Размеры (ШхГхВ) (мм): 56x17x17

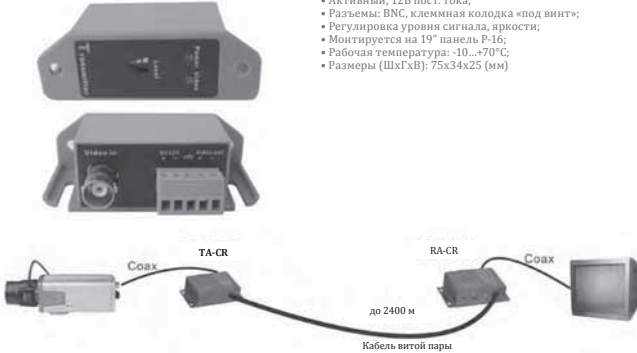


8953

TA-CR
1V

Приемопередатчик видеосигнала

- Расстояние передачи: до 2400 м (с RA-CR);
- Активный, 12В пост. тока;
- Разъемы: BNC, клеммная колодка «под винт»;
- Регулировка уровня сигнала, яркости;
- Монтируется на 19" панель P-16;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 75x34x25 (мм)



OSNOVO
cable transmission

12

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

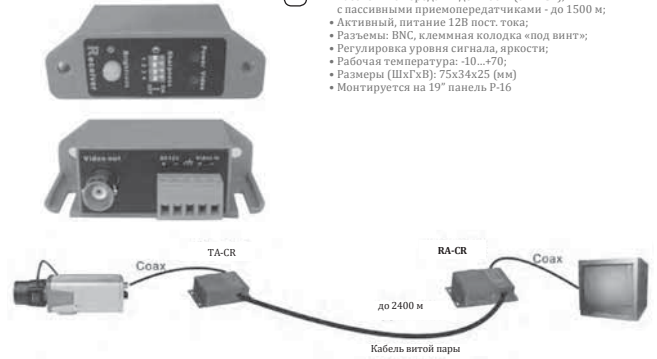
1.3 Активные приёмники и передатчики Composite Video

8952

RA-CR
1V

Приемник видеосигнала

- Расстояние передачи: до 2400 м (с TA-CR), с пассивными приемопередатчиками - до 1500 м;
- Активный, питание 12В пост. тока;
- Разъемы: BNC, клеммная колодка «под винт»;
- Регулировка уровня сигнала, яркости;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 75x34x25 (мм)
- Монтируется на 19" панель P-16



8954

TA-C
1V

Приемопередатчик видеосигнала

- Расстояние передачи: до 2400 м (с RA-C), с пассивными приемопередатчиками - до 1500 м;
- Активный, питание 12В пост. тока;
- Разъемы: BNC, клеммная колодка «под винт»;
- Регулировка уровня сигнала, яркости;
- Рабочая температура: -25...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 105x58x29 (мм)
- Монтируется на 19" панель P-16



OSNOVO
cable transmission

13

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

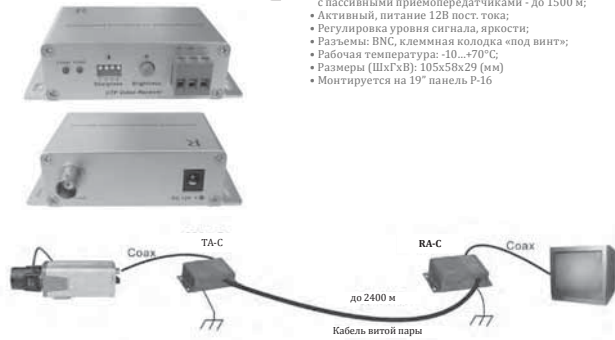
1.3 Активные приёмники и передатчики Composite Video

8955

RA-C
1V

Приемник видеосигнала

- Расстояние передачи: до 2400 м (с TA-C), с пассивными приемопередатчиками - до 1500 м;
- Активный, питание 12В пост. тока;
- Регулировка уровня сигнала, яркости;
- Разъемы: BNC, клеммная колодка «под винт»;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 105x58x29 (мм)
- Монтируется на 19" панель P-16



8960

P-16

Монтажная панель -19"

- Для монтажа до 16-и приемников/передатчиков (RA-CR, TA-CR, TP-C4R)



OSNOVO
cable transmission

14

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.4 Передача Composite Video + Audio

Сравнительная таблица передатчиков Composite Video + Audio

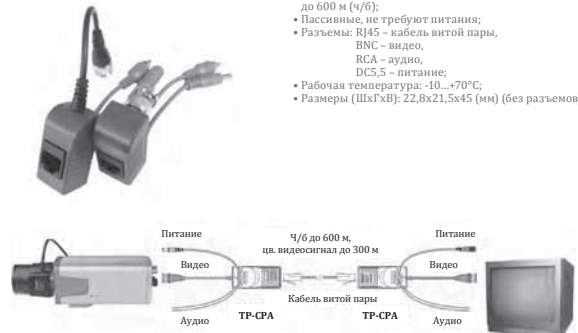
Характеристики	Модели							
	TP-CPA (комплект из 2х шт.)	TA-CA2+RA-CA2	TP-CP/S	TP-CP (комплект 2шт.)	RP-4CP/S	RP-8CP/S	RP-16CP/S	TA-CPD+RA-CPD
Пассивное устройство	+	-	+	+	+	+	+	-
Активное устройство	-	+	-	-	-	-	-	+
Расстояние передачи (м)	цветной видеосигнал	300	1500	300	300	300	300	1500
	черно-белый видеосигнал	600	2400	300	600	300	300	1500
Функции	Видеокап.	1	1	1	1	4	8	16
	Аудио	1	1	-	1	-	-	-
	Питание	1	-	1	1	4	8	16
	RS422/485	-	2	-	-	-	-	-
Особенности	Фильтр	-	-	-	-	-	-	-
	Прозоащита	-	-	-	+	-	-	+
Вход/Выход	BNC, RCA, разъем питания 5,5 мм	BNC, RCA, витые клеммы	BNC, питание	BNC	BNC, питание	BNC, питание	BNC, питание	BNC, штекер питания, витые клеммы
	Подкавитой пары	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
	Питание	-	DC 12 V	-	-	-	-	-
Размер (ШхГхВ), мм	23x46x22	105x58x29	225x32x22	22,8x21,5x45	280x180x67	280x180x67	430x200x67	105x58x29
Конструкт. особенности				BNC/питание (кабель 10см)				

8941

TP-CPA
1V 1A 1P

Комплект приемопередатчиков видео, аудиосигналов и питания

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (ч/б);
- Пассивные, не требуют питания;
- Разъемы: RJ45 – кабель витой пары, BNC – видео, RCA – аудио, DC5,5 – питание;
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 22,8x21,5x45 (мм) (без разъемов)



OSNOVO
cable transmission

15

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.4 Передача Composite Video + Audio

8956

TA-CA2+RA-CA2
1(V)1(A)1(D)

Комплект (передатчик+ приемник)

- Расстояние передачи: до 2400 м;
- Активный, питание 12В посттока, 90мА (макс.);
- Регулировка уровня сигнала;
- Встроенная защита от скачков напряжения (TVS);
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 105x58x29 (мм)



1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

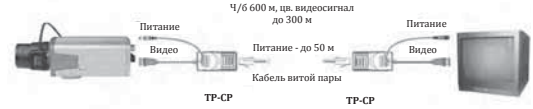
1.5 Передача Composite Video + Питание

8935

TP-CP
1(V)1(P)

Комплект приемопередатчиков видеосигнала

- Расстояние передачи: до 300 м (цветной видеосигнал), до 600 м (Ч/Б);
- Цепь передачи питания по 2-м парам, до 150м - 12В/100мА;
- Пассивный, не требует питания;
- Разъемы: витая пара - RJ45, BNC и DC5.5 (питание) на гибких коаксиальных кабелях (10 см);
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 22,8x21,5x45 (мм)



TP-CP/S, RP-4CP/S, RP-8CP/S, RP-4816CP/S

Основной особенностью устройств TP-CP/S, RP-4CP/S, RP-8CP/S и RP-4816CP/S является способ передачи питания к камерам по кабелю витой пары. Традиционно применяют такую схему:

- стабилизированный блок питания

- линия питания

- потребитель (видеокамера)



Но на длинных линиях возникают падение напряжения и значительные пульсации, вызванные наводками и изменением нагрузки. Это приводит к тому, что даже если Вы используете качественный стабилизированный блок питания, питание камер будет осуществляться не стабильным напряжением.

Более правильным решением будет поместить стабилизированный блок питания как можно ближе к видеокамере. Тогда камера будет получать качественное питание, что положительно скажется на качестве изображения и на продолжительности срока службы камеры.

Именно такая схема передачи питания и применяется в устройствах TP-CP/S, RP-4CP/S, RP-8CP/S и RP-4816CP/S.



OSNOVO
cable transmission

16

OSNOVO
cable transmission

17

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.5 Передача Composite Video + Питание

10021

TP-CP/S
1(V)1(P)

Пассивный передатчик цветного видеосигнала со стабилизатором питания 12В/1.1А

- Расстояние передачи видео и питания (12В, 1.1А): до 300м
- Разъемы: вход - BNC на гибком коаксиальном кабеле 11,4 см, разъем питания / выход RJ-45
- Совместное применение с многоканальными приемниками: RP-4CP/S, RP-8CP/S и RP-16CP/S
- Выход питания: 12В пост. тока (1.1А)
- Встроенная защита от статического электричества и воздушного разряда (ГОСТ Р 51317.4.2-2010)
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5e
- Рабочая температура: 0...+50°C
- Габариты (ШхВхГ) (мм): 225x32x22



1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.5 Передача Composite Video + Питание

10018

RP-8CP/S
8(V)8(P)

Пассивный 8-ми каналный приемник композитного видеосигнала + питание

- Устройство предназначено для совместного использования с пассивным передатчиком TP-CP/S.
- Расстояние передачи: до 300 м.
- Поддержка питания видеокамер: 1.1 А на каждый канал
- Разъемы: вход - 8 каналов RJ45 с индикаторами выход - 8 каналов BNC
- Разъем питания: 220В перем. тока (50Гц/60Гц)
- Потребляемая мощность: 150 Вт макс.
- Встроенная защита от статического электричества и воздушного разряда (ГОСТ Р 51317.4.2-2010)
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5e.
- Рабочая температура: -20...+70°C
- Габариты (ШхВхГ) (мм): 280x180x66.8



10017

RP-4CP/S
4(V)4(P)

Пассивный 4-х каналный приемник композитного видеосигнала + питание

- Устройство предназначено для совместного использования с пассивным передатчиком TP-CP/S.
- Расстояние передачи: до 300 м.
- Поддержка питания видеокамер: 1.1 А на каждый канал
- Разъемы: вход - 4 канала RJ45 с индикаторами выход - 4 канала BNC
- Разъем питания: 220В перем. тока (50Гц/60Гц)
- Потребляемая мощность: 100 Вт макс.
- Встроенная защита от статического электричества и воздушного разряда (ГОСТ Р 51317.4.2-2010)
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5e.
- Рабочая температура: -20...+70°C
- Габариты (ШхВхГ) (мм): 280x180x66.8



10019

RP-16CP/S
16(V)16(P)

Пассивный 16-ти каналный приемник композитного видеосигнала + питание

- Устройство предназначено для совместного использования с пассивным передатчиком TP-CP/S.
- Расстояние передачи: до 300 м.
- Поддержка питания видеокамер: 1.1 А на каждый канал
- Разъемы: вход - 16 каналов RJ45 с индикаторами/ выход - 16 каналов BNC
- Разъем питания: 220В перем. тока (50Гц/60Гц)
- Потребляемая мощность: 320 Вт макс.
- Встроенная защита от статического электричества и воздушного разряда (ГОСТ Р 51317.4.2-2010)
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5e.
- Рабочая температура: -20...+70°C
- Габариты (ШхВхГ) (мм): 430x200x66.8



OSNOVO
cable transmission

18

OSNOVO
cable transmission

19

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

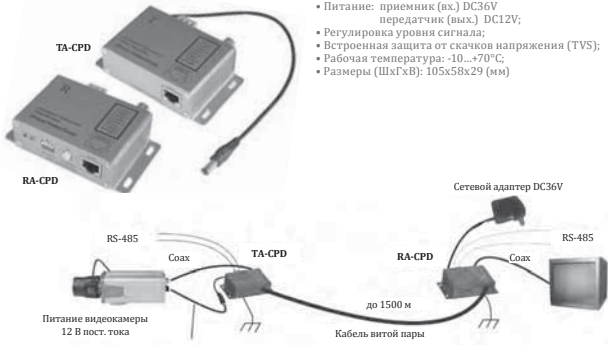
1.6 Передача Composite Video+RS422/485+Питание

8957

TA-CPD+RA-CPD 1(V)1(D)1(P)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 1500 м;
- Активный
- Питание: приемник (вх.) DC36V; передатчик (вых.) DC12V;
- Регулировка уровня сигнала;
- Встроенная защита от скачков напряжения (TVS);
- Рабочая температура: -10...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 105x58x29 (мм)



1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.7 Передача VGA

1.7.1 Передача VGA-сигнала

Сравнительная таблица передатчиков VGA-сигнала

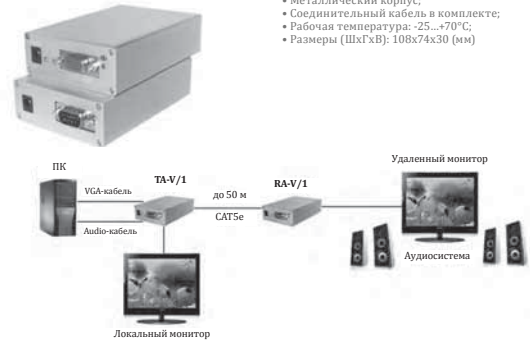
Характеристики	Модели				
	TA-V/1+RA-V/1	TA-V/2+RA-V/2	TA-V/3+RA-V/3	TA-V/4+RA-V/4	TA-V/5+RA-V/5
Состав комплекта	Комплект (передатчик + приемник)	Передатчик + приемник	Передатчик + приемник	Передатчик + приемник	Передатчик + приемник
Расстояние передачи	50м	100м	200м	300м	600м
Разрешение (макс.)	1920x1440	1920x1440	1920x1440	1920x1440	1920x1440
Кол-во кабелей	1	1	1	1	1
Связной выход	есть (VGA)	есть (VGA)	есть (VGA)	есть (VGA)	есть (VGA)
Питание	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
Размер (мм)	108x74x30	110x70x25	110x70x25	110x70x25	110x70x25
Доп. особенности	Соединительный кабель в комплекте.	Соединительный кабель в комплекте.	Соединительный кабель в комплекте.	Соединительный кабель в комплекте.	Соединительный кабель в комплекте.

8784

TA-V/1+RA-V/1 1(VGA)1(A)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 50 м;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5;4
- Металлический корпус;
- Соединительный кабель в комплекте;
- Рабочая температура: -25...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 108x74x30 (мм)



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.7 Передача VGA

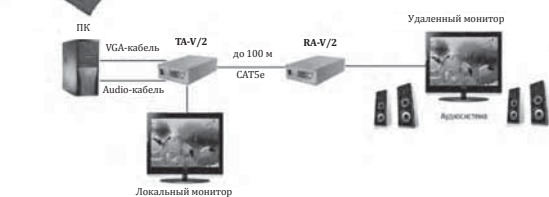
1.7.1 Передача VGA-сигнала

9648

TA-V/2+RA-V/2 1(VGA)1(A)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 100м
- Разрешение: до 1920x1440
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5
- Металлический корпус
- Соединительный кабель в комплекте
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C
- Габариты (ДхШхВ): 110x70x25 (мм)



8785

TA-V/4+RA-V/4 1(VGA)1(A)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 300 м;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5;
- Металлический корпус;
- Соединительные кабели в комплекте;
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 110x70x25 (мм)

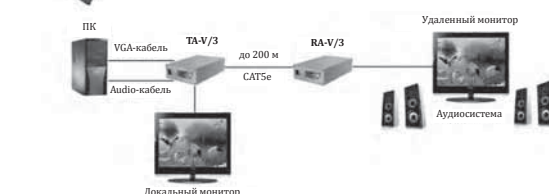


9649

TA-V/3+RA-V/3 1(VGA)1(A)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 200м
- Разрешение: до 1920x1440
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5
- Металлический корпус
- Соединительный кабель в комплекте
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.)
- Рабочая температура: -25...+70°C
- Габариты (ДхШхВ): 110x70x25 (мм)

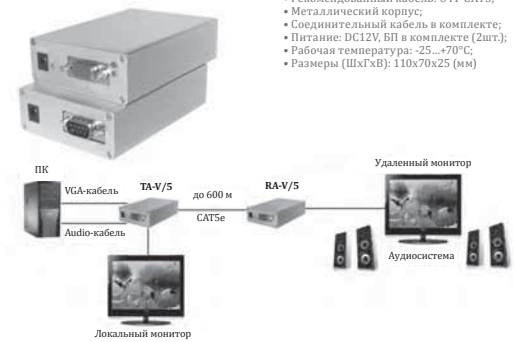


8786

TA-V/5+RA-V/5 1(VGA)1(A)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 600 м;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5;
- Металлический корпус;
- Соединительный кабель в комплекте;
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): 110x70x25 (мм)



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.7 Передача VGA

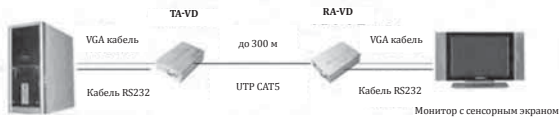
1.7.2 Передача VGA + RS232

8998

TA-VD+RA-VD
1(VGA) 1(D)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 300 м;
- Разрешение: до 1600x1200;
- Разъемы: VGA - DB15; RS232 - DB9;
- Витая пара- RJ45;
- Размеры (ШхГхВ): 108x74x30 (мм);
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C



1.7.3 Передача VGA, Клавиатура, «Мышь»

Сравнительная таблица передатчиков VGA, Клавиатура, «Мышь»

Характеристики	Модели				
	TA-VKM/1+RA-VKM/1	TA-VKM/3+RA-VKM/3	TA-VKM/5+RA-VKM/5	TA-VKM/6+RA-VKM/6	TA-VKM/7+RA-VKM/7
Тип устройства	Комплект (передатчик + приемник) VGA + Клавиатура + «Мышь»	Комплект (передатчик + приемник) VGA + Клавиатура + «Мышь»	Комплект (передатчик + приемник) VGA + Клавиатура + «Мышь»	Комплект (передатчик + приемник) VGA + Клавиатура + «Мышь»	Комплект (передатчик + приемник) VGA + Клавиатура + «Мышь»
Расстояние передачи	50м	100м	200м	300м	300м
Разрешение (макс.)	1600x1200@85	1600x1200@85	1600x1200@85	1600x1200@85	1600x1200@85
Кол-во кабелей	1	1	1	1	1
Сквозные выходы	1 x VGA, 2 x PS/2	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA, 2 x PS/2	1 x VGA
PS/2	2 x PS/2	-	-	2 x PS/2	-
USB	-	2 x USB	2 x USB	-	2 x USB
Питание	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
Размер (мм)	130x100x30	110x90x30	108x74x30	110x90x30	108x74x30
Доп. особенности	Соединительный кабель в комплекте. PS/2-разъем для подключения к компьютеру.	Соединительный кабель в комплекте. USB-разъем для подключения к компьютеру.	В комплекте VGA кабель(1шт.), USB кабель(1шт.), USB-разъем для подключения к компьютеру.	Регулировка яркости и четкости. Соединительный кабель в комплекте. PS/2-разъем для подключения к компьютеру.	В комплекте VGA кабель(1шт.), USB кабель(1шт.), USB-разъем для подключения к компьютеру.

OSNOVO
cable transmission

24

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.7 Передача VGA

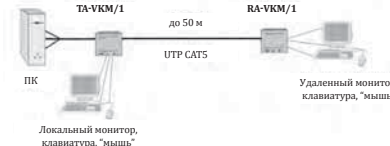
1.7.3 Передача VGA, Клавиатура, «Мышь»

8789

TA-VKM/1+RA-VKM/1
1(VGA) 1(K) 1(M)

Комплект (передатчик+приемник)

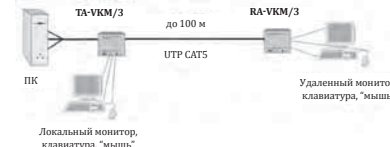
- Расстояние передачи: до 50 м;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5;
- Разъемы: витая пара- RJ-45, клавиатура, «мышь» - 2xPS/2, VGA - DB15;
- БП и соединительные кабели в комплекте;
- Размеры (ШхГхВ): 130x100x30 (мм);
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C



8790 TA-VKM/3+RA-VKM/3
1(VGA) 1(K) 1(M)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 100 м;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5;
- Разъемы: витая пара- RJ-45, клавиатура, «мышь» - 2xUSB, VGA - DB15;
- БП и соединительный кабель в комплекте;
- Размеры (ШхГхВ): 110x90x30 (мм);
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C
- Не рекомендуется использовать с устройствами на основе ОС Linux (DVR standalone др.)



OSNOVO
cable transmission

25

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.7 Передача VGA

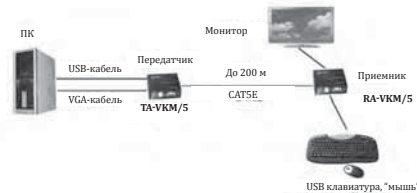
1.7.3 Передача VGA, Клавиатура, «Мышь»

9491

TA-VKM/5+RA-VKM/5
1(VGA) 1(K) 1(M)

Комплект (приёмник+передатчик)

- Расстояние: до 200 м;
- Разрешение: до 1600x1200;
- Разъемы: вх. VGAx1, USBx1; вых. RJ45x1, VGA (локальный) x1, приёмник - вх. RJ45x1; вых. VGAx1, USBx2;
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- В комплекте: VGA кабель (1шт.), USB кабель (1 шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): передатчик - 108x74x30 мм, приёмник - 108x74x30 мм
- Не рекомендуется использовать с устройствами на основе ОС Linux (DVR standalone, др.)

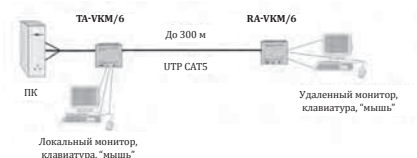


9002

TA-VKM/6+RA-VKM/6
1(VGA) 1(K) 1(M)

Комплект (передатчик+приемник)

- Расстояние передачи: до 300 м;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5;
- Разъемы: витая пара- RJ-45, Клавиатура, «мышь» - 2xPS/2, VGA - DB15;
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- Регулировка уровня сигнал, яркости;
- БП и соединительный кабель в комплекте;
- Размеры (ШхГхВ): 110x90x30 (мм);
- Рабочая температура: -25...+70°C



OSNOVO
cable transmission

26

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.7 Передача VGA

1.7.3 Передача VGA, Клавиатура, «Мышь»

9492

TA-VKM/7+RA-VKM/7
1(VGA) 1(K) 1(M)

Комплект (приёмник+передатчик)

- Расстояние: до 300 м;
- Разрешение: до 1600x1200;
- Разъемы: передатчик - вх. VGAx1, USBx1; вых. RJ45x1, VGA (локальный) x1, приёмник - вх. VGAx1, USBx1; вых. RJ45x1, USBx2;
- Питание: DC12V, БП в комплекте (2шт.);
- В комплекте: VGA кабель (1 шт.), USB кабель (1 шт.);
- Рабочая температура: -25...+70°C;
- Размеры (ШхГхВ): передатчик - 108x74x30 мм, приёмник - 108x74x30 мм
- Не рекомендуется использовать с устройствами на основе ОС Linux (DVR standalone, др.)



OSNOVO
cable transmission

27

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

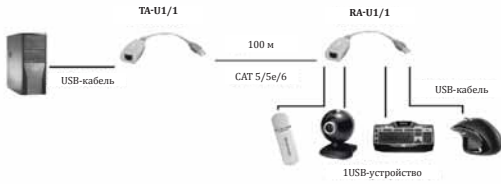
1.8 Передача сигналов Клавиатура, "Мышь", USB

8793

TA-U1/1+RA-U1/1
1 (USB)

Комплект (приемник+передатчик)
Удлиннитель USB интерфейса

- Расстояние передачи: до 100м «клавиатура, мышь»; до 80 м - др. устройства (звуковые карты, веб-камеры, пр.);
- Интерфейс USB 1.1;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Разъемы: витая пара- RJ-45;
- Оконечные устройства – USB-A;
- Пластиковый корпус;
- Рабочая температура: -25...+70°C

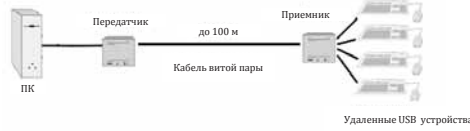


8794

TA-U1+RA-U4
1 (USB) → 4 (USB)

Комплект (приемник+передатчик)
Удлиннитель USB интерфейса

- Расстояние передачи: до 100 м (клавиатура, «мышь»); до 80 м - др. устройства (звуковые карты, веб-камеры, пр.);
- Интерфейс USB 1.1;
- Приемник – 4x USB;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Разъемы: витая пара- RJ-45;
- Оконечные устройства – USB-B (TA-U1)x1, USB-A (RA-U4)x4;
- Алюминиевый корпус;
- БП в комплекте, DC5V;
- Размеры (ШхГхВ): 75x60x25 (мм);
- Рабочая температура: -25...+70°C;
- Не рекомендуется использовать с устройствами на основе ОС Linux (DVR standalone, др.)



8792

TA-U1+RA-U1
1 (USB)

Комплект (приемник+передатчик)
Удлиннитель USB интерфейса

- Расстояние передачи: до 100м «клавиатура, мышь»; до 80 м - др. устройства (звуковые карты, веб-камеры, пр.);
- Интерфейс USB 1.1;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Разъемы: витая пара- RJ-45;
- Оконечные устройства – USB-B (TA-U1)x1, USB-A (RA-U1)x1;
- Алюминиевый корпус;
- Размеры (ШхГхВ): 75x60x25 (мм);
- Рабочая температура: -25...+70°C

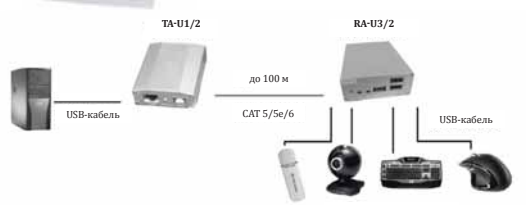


9484

TA-U1/2+RA-U3/2
1 (USB) → 3 (USB)

Комплект для передачи USB-интерфейса
(удлиннитель).

- Расстояние: до 100 м;
- Комплект состоит: передатчик TA-U1/2 и приемник RA-U3/2;
- Разъемы TA-U1/2: вход - USB-Bx1 (розетка), выход - RJ45x1;
- Разъемы RA-U3/2: вход - RJ45x1, выход - USB-Ax3 (розетка);
- Размеры (ШхГхВ) (мм): TA-U1/2 - 110x70x25 RA-U3/2 - 110x70x25
- Не рекомендуется использовать с устройствами на основе ОС Linux (DVR standalone, др.)



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.9 Передача HDMI

Сравнительная таблица DVI, HDMI

Характеристики	Модели				
	TA-Hi/2+RA-Hi/2 (Комплект передатчик+приемник)	TA-Hi/2W+RA-Hi/2W (Комплект передатчик+приемник)	TA-Hi/3+RA-Hi/3 (Комплект передатчик+приемник)	TA-Hi+RA-Hi (Комплект передатчик+приемник)	TA-IRHi+RA-IRHi (Комплект передатчик+приемник)
Тип устройства	Комплект передачи HDMI-сигнала	Комплект передачи HDMI-сигнала	Комплект передачи HDMI-сигнала	Комплект передачи HDMI-сигнала	Комплект передачи сигнала HDMI и Ethernet
Интерфейс	HDMI 1.3, IR	HDMI 1.3, IR	HDMI 1.3, IR	HDMI 1.4	HDMI 1.4, Ethernet 10/100/1000
Разрешение	до 1080p	до 1080p	до 1080p	до 2048x1440	до 2048x1440
Расстояние передачи	до 30 м (1080p)	до 30 м (1080p)	до 50 м (1080p)	до 100 м (1080p)	до 100 м (1080p)
Разъемы	HDMI Туре A RJ45	HDMI Туре A RJ45	HDMI Туре A RJ45	HDMI Туре A RJ45	HDMI Туре A RJ45
Потребляемый ток					
Питание	Не требуется	Не требуется	Не требуется	DC 5 В, 3 А	DC 5 В, 3 А
Размеры (ШхГхВ) (мм)	82x45x22	86x86x50	82x45x22	70x60x25	70x60x25
Конструктивные особенности	Позволяет передавать ИК-сигнал	Выполнены в виде врезных розеток, позволяет передавать ИК-сигнал	Позволяет передавать ИК-сигнал		Позволяет передавать сигналы Ethernet

9877

TA-Hi/2+RA-Hi/2
1 (HDMI) 1 (IR)

Комплект (приемник + передатчик)

- Расстояние передачи: до 30 м (1080p)
- Разъемы TA-Hi/2: вход - HDMI - Ax1 (розетка) выход - RJ45x2
- Разъемы RA-Hi/2: вход - RJ45x2 выход - HDMI - Ax1 (розетка)
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2
- Размеры (ШхГхВ) (мм): 82x45x22



1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

1.9 Передача HDMI

9879 TA-Hi/2W + RA-Hi/2W
1 (HDMI) 1 (IR)

Комплект настенного исполнения

- Расстояние: до 30м;
- Разрешение: до 1080p;
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2;
- Передача сигналов ИК-управления на источник HDMI сигнала;
- Не требует источника питания;
- Комплект выполнен в виде настенной врезной пластиковой розетки белого цвета;
- Разъемы TA-Hi/2W: вход - HDMI-Ax1, выход - RJ45x2; ИК(прд.)x1 (гнездо 3.5мм);
- Разъемы RA-Hi/2W: вход - RJ45x2; ИК(прд.)x1, выход - HDMI-Ax1;
- Размеры (ШхГ): 86x86 (мм)

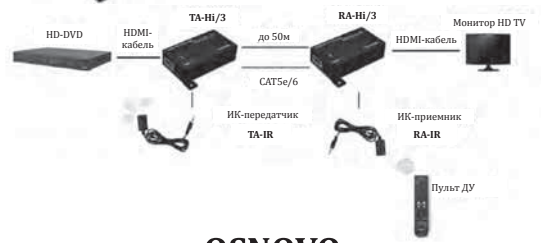


9881

TA-Hi/3+RA-Hi/3
1 (HDMI) 1 (IR)

Комплект для передачи сигнала HDMI по двум кабелям CAT 5e/6

- Расстояние передачи: до 50 м (1080p)
- Разъемы TA-Hi/3: вход - HDMI - Ax1 (розетка) выход - RJ45x2
- Разъемы RA-Hi/3: вход - RJ45x2 выход - HDMI - Ax1 (розетка)
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2
- Размеры (ШхГхВ) (мм): 82x45x22



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

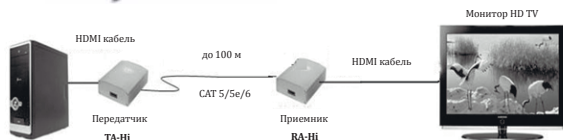
1.9 Передача HDMI

9485

TA-Ni+RA-Ni
1 (HDMI)

Комплект для передачи HDMI-сигналов (удлинитель)

- Расстояние: до 100м;
- Разрешение: до 2048x1440;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Поддержка: HDMI 1.4, HDCP 1.3.
- Поддержка 3D.
- Разъемы TA-Ni: вход - HDMI-Ax1(розетка), выход - RJ45x1;
- Разъемы RA-Ni: вход - RJ45x1, выход - HDMI-Ax1(розетка);
- Размеры (ШxВxГ) (мм): TA-Ni - 70x60x25; RA-Ni - 70x60x25

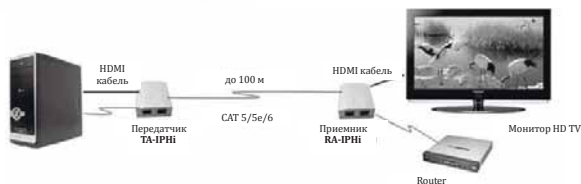


9486

TA-IPNi + RA-IPNi
1 (HDMI) 1 (IP)

Комплект для передачи HDMI и Ethernet-сигналов (удлинитель)

- Расстояние: до 100м;
- Ethernet: 10/100/1000Мбит/с.
- Разрешение: до 2048x1440;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Поддержка: HDMI 1.4, HDCP 1.3.
- Поддержка 3D.
- Разъемы: TA-IPNi - HDMI-Ax1(розетка), RJ45x3; RA-IPNi - HDMI-Ax1(розетка), RJ45x3;
- Размеры (ШxВxГ) (мм): TA-IPNi - 70x60x25; RA-IPNi - 70x60x25;



OSNOVO
cable transmission

32

1. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО ВИТОЙ ПАРЕ

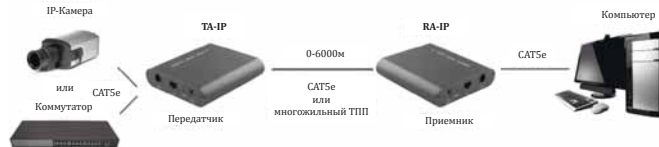
1.10 Удлинители Ethernet

9496

TA-IP + RA-IP
1 (IP)

Удлинитель Ethernet (передатчик+приёмник)

- Расстояние: до 6000м;
- Разъемы TA-IP: вход - RJ45x1, выход - RJ11x1;
- Разъемы RA-IP: вход - RJ11x1, выход - RJ45x1;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6; телефонный кабель - RJ11.
- Скорость передачи: 148Мбит/с(150м), 15Мбит/с(1200м), 0,25Мб/с(6000м);
- Комплект состоит: передатчик TA-IP и приёмник RA-IP;
- Размеры (ШxВxГ): TA-IP - 118x108x27 (мм); RA-IP - 118x108x27 (мм)



OSNOVO
cable transmission

33

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ



OSNOVO
cable transmission

34

OSNOVO
cable transmission

35

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.1 Удлинители Ethernet (+PoE)

Сравнительная таблица удлинителей Ethernet

Характеристики	Модели		
	витая пара	коаксиальный кабель	
Тип передачи сигнала	TA-IP+RA-IP	TA-IPC+RA-IPC	TA-IPPoE+RA-IPPoE
Тип устройства	Комплект (передатчик + приёмник) Ethernet	Гибридный удлинитель (комплект передатчик+приёмник) Ethernet + Composite Video	Комплект (передатчик+приёмник) Ethernet + PoE
Расстояние передачи	6000м	500м	250м - RG11, 180м - RG6U
Кол-во вх./вых.	1/1	TA-IPC - 2/1, RA-IPC - 1/2	1/1
Поддержка Ethernet	+	+	+
Поддержка PoE	-	-	PoE (48 В, 400 мА, 12,95 Вт)
Поддерживаемая скорость передачи (Мбит/с)	10/100	10/100	10/100
Питание	12V DC (0.5A)	12V DC - передатчик, 12V DC - приёмник	Питание от линии / PoE-камеры - передатчик, 12-24V DC / PoE-коммутатор - приёмник
Размер (мм)	118x108x27	120x90x24	112x52x25
Доп. особенности	Скорость передачи на дистанции 0-300 метров - 148-90 Мб/с; 1200 метров - до 15 Мб/с	Комплект передает Ethernet и аналоговый Composite Video сигнал по одному коаксиальному кабелю. Скорость передачи 50Мб/с(500м).	Зависимость максимального расстояния передачи электропитания от типа примененного кабеля.

Примечание: расстояние передачи зависит от напряжения питания источника, типа кабеля и типа потребителя удаленного устройства.

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.1 Удлинители Ethernet (+PoE)

9672 TA-IPPoE + RA-IPPoE
1 (IP(PoE))

Удлинитель Ethernet с передачей питания PoE по коаксиальному кабелю (передатчик + приёмник)

- Расстояние передачи до 250м (по RG11)/180м (по RG6U);
- Скорость передачи до 200Мбит/с (full-duplex);
- Питание передатчика от источника PoE или от блока питания.
- Поддержка IP-камер, VoIP-устройств и видеосерверов стандарта IEEE 802.3af;
- Поддержка сетей 10/100 BASE-T;
- Разъемы TA-IPPoE: вход - RJ45x1, выход - BNCx1;
- Разъемы RA-IPPoE: вход - BNCx1, выход - RJ45x1;
- Размеры (ШxВxГ) (мм): TA-IPPoE - 112x52x25; RA-IPPoE - 112x52x25



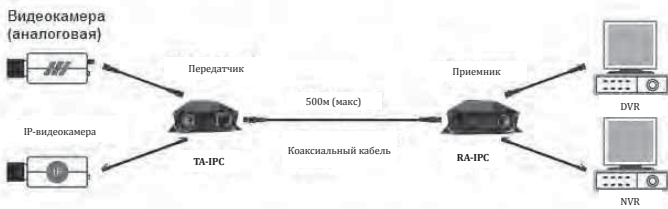
9497

TA-IPC+RA-IPC
1 (V) 1 (P)

Гибридный удлинитель Ethernet (передатчик+приёмник)



- Расстояние: до 500м (RG59);
- Пропускная способность: 50Мбит/с (макс.);
- Комплект состоит: передатчик TA-IPC и приёмник RA-IPC;
- Разъемы TA-IPC: вход - BNCx1, выход - RJ45x1;
- Разъемы RA-IPC: вход - RJ45x1, выход - BNCx1;
- Размеры (ШxВxГ) (мм): TA-IPC - 120x90x24; RA-IPC - 120x90x24



OSNOVO
cable transmission

36

OSNOVO
cable transmission

37

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

Сравнительные таблицы передатчиков SDI и HDMI сигналов по коаксиальному кабелю

Модели	D-SD104	E-SD11/P	E-SD11/PD
Бренд	OSNOVO	OSNOVO	OSNOVO
Тип устройства	Усилитель-распределитель SDI	Повторитель для передачи SDI-сигнала и питания	Повторитель для SDI-сигнала, питания и данных RS485
Сигналы (вх./вых.)	SDIx1/SDIx4	SDI+питание/SDI+питание	SDI+питание+RS485/SDI+питание+RS485
Тип видеосигнала	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
Расстояние передачи	до 200 м (HD-SDI)	HD-SDI+ питание (до 200м), 3G+питание (до 120 м)	HD-SDI+ данные (RS485)+питание (до 200м), 3G-SDI+данные (RS485)+питание (до 120 м)
Полоса пропускания	до 2,97 Гбит/с	до 2,97 Гбит/с	до 2,97 Гбит/с
Питание (передаваемое)	-	DC 48V	DC 48V
Разъемы			
Выходы	BNC (SDI)x4	BNC (SDI+питание)x1	BNC (SDI+питание+RS485)x1
Питание (потребление)	DC 12V (165mA)/ DC 48V (45mA)	DC 12V (165mA)/ DC 48V (45mA)	DC 48V
Температура (рабочая)	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C
Размеры (ШxВxГ, мм)	93 x 92,5 x 34,7	78 x 60 x 25	78 x 60 x 25
Доп. особенности		Работает с TA-SD/P и RS-SD/P. Возможно каскадное подключение до 1200м (6 повторителей)	Работает с TA-SD/PD и RS-SD/PD. До 6 повторителей (до 1200м)

Модели	E-SD12	E-SD12/P	RA-SD/P
Бренд	OSNOVO	OSNOVO	OSNOVO
Тип устройства	Повторитель-разветвитель для сигнала SDI 1x2	Повторитель-разветвитель для сигнала SDI (1x2) и питания	Приёмник SDI-сигнала и питания
Сигналы (вх./вых.)	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	SDI+питание/SDI+питание	SDI+питание/SDI+питание
Тип видеосигнала	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
Расстояние передачи	HD-SDI (до 200м), 3G-SDI (до 120 м)	HD-SDI+ питание (до 200м), 3G-SDI+питание (до 120 м)	HD-SDI+ питание (до 200м)
Полоса пропускания	до 2,97 Гбит/с	до 2,97 Гбит/с	до 2,97 Гбит/с
Питание (передаваемое)		DC 48V	DC 48V
Разъемы			
Выходы	BNC (SDI)x1, Клем. (питание)	BNC (SDI+питание)x1, Клем. (питание)	BNC (SDI+питание)x1, Клем. (питание)
Питание (потребление)	DC 12V	DC 12V	DC 12V
Температура (рабочая)	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C
Размеры (ШxВxГ, мм)	76 x 42 x 24	78 x 60 x 25	45 x 60 x 25
Доп. особенности	Возможно каскадное подключение до 1200м (6 повторителей)	Работает с TA-SD/P и RS-SD/P. Возможно каскадное подключение до 1200м (6 повторителей)	Работает с TA-SD/P, E-SD11/P и E-SD12/P. Каскадное подключение: до 6 повторителей (E-SD11/P или E-SD12/P), расстояние - до 1200м

OSNOVO
cable transmission

38

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

Сравнительные таблицы передатчиков SDI и HDMI сигналов по коаксиальному кабелю

Модели	RA-SD/PD	RA-SD4/P	RA-SD4/PD
Бренд	OSNOVO	OSNOVO	OSNOVO
Тип устройства	Приёмник SDI-сигнала, питания и данных (RS-485)	Приёмник SDI-сигнала и питания (4-х канальный)	Приёмник SDI-сигнала, питания и данных RS-485 (4-х канальный)
Сигналы (вх./вых.)	SDI+питание+RS485/SDI+питание+RS485	SDI+питание/SDI	SDI+питание+RS485/SDI+питание+RS485
Тип видеосигнала	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	SD-SDI, HD-SDI	SD-SDI, HD-SDI
Расстояние передачи	HD-SDI+ питание+RS485 (до 200м)	HD-SDI+ питание (до 200м)	HD-SDI+ питание+RS485 (до 200м)
Полоса пропускания	до 2,97 Гбит/с	до 1,49 Гбит/с	до 1,49 Гбит/с
Питание (передаваемое)	DC48V	DC48V	DC48V
Разъемы			
Выходы	BNC (SDI+питание+RS485)x1, Клем. (питание)	BNC (SDI+питание)x4	BNC (SDI+питание+RS485)x4
Питание (потребление)	AC 220V	AC 220V	AC 220V
Температура (рабочая)	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C
Размеры (ШxВxГ, мм)	76 x 42 x 24	430 x 44 x 350	430 x 44 x 350
Доп. особенности	Работает с TA-SD/PD и E-SD11/PD. Каскадное подключение до 6 повторителей (E-SD11/PD), расстояние - до 1200м	Работает с TA-SD/P и E-SD11/P, E-SD12/P. Каскадное подключение до 6 повторителей (E-SD11/P, E-SD12/P), расстояние - до 1200м	Работает с TA-SD/PD и E-SD11/PD. Каскадное подключение до 6 повторителей, расстояние - до 1200м

Модели	RA-SD8/P	RA-SD8/PD	TA-SD/P	TA-SD/PD
Бренд	OSNOVO	OSNOVO	OSNOVO	OSNOVO
Тип устройства	Приёмник SDI-сигнала и питания (8-ми канальный)	Приёмник SDI-сигнала, питания и данных RS-485 (8-х канальный)	Передатчик SDI-сигнала и питания (1 канальный)	Передатчик SDI-сигнала, питания и данных (RS-485) (1 канальный)
Сигналы (вх./вых.)	SDI+питание/SDI	SDI+питание+RS485/SDI+питание+RS485	SDI+питание/SDI+питание	SDI+питание+RS485/SDI+питание+RS485
Тип видеосигнала	SD-SDI, HD-SDI	SD-SDI, HD-SDI	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI
Расстояние передачи	HD-SDI+ питание (до 200м)	HD-SDI+ питание (до 200м)	HD-SDI+ питание (до 200м)	HD-SDI+ данные (до 200м), 3G-SDI+ данные (до 120 м);
Полоса пропускания	до 1,49 Гбит/с	до 1,49 Гбит/с	до 2,97 Гбит/с	до 2,97 Гбит/с
Питание (передаваемое)	DC48V	DC48V	DC48V/DC 12V (0,67A, 8Вт)	DC48V/DC 12V (0,67A, 8Вт)
Разъемы				
Выходы	BNC (SDI+питание)x8	BNC (SDI+питание+RS485)x8	BNC (SDI+питание)x1	BNC (SDI+питание+RS485)x1
Питание (потребление)	AC 220V	AC 220V	DC 48V	DC 48V
Температура (рабочая)	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C	-10...+50°C
Размеры (ШxВxГ, мм)	430 x 44 x 350	430 x 44 x 350	45 x 60 x 25	45 x 60 x 25
Доп. особенности	Работает с TA-SD/P, E-SD11/P и E-SD12/P. Каскадное подключение до 6 повторителей, расстояние - до 1200м	Работает с TA-SD/PD и E-SD11/PD. Каскадное подключение до 6 повторителей, расстояние - до 1200м	Работает с RA-SD/P, E-SD11/P и E-SD12/P. Каскадное подключение до 6 повторителей, расстояние - до 1200м	Работает с приёмником RA-SD/P и повторителем E-SD11/PD. Каскадное подключение до 6 повторителей, расстояние - до 1200м

OSNOVO
cable transmission

39

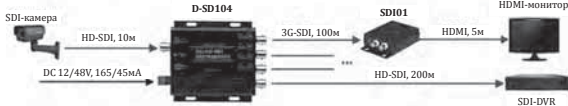
2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10159

D-SD104
1 (SDI) → 4 (SDI)
Усилитель-распределитель SDI
(1 вх. / 4 вых.)

- Предназначен для разветвления одного входного сигнала SDI-сигнала на четыре и увеличения расстояния передачи
- Расстояние передачи: до 200 м (HD-SDI) по коаксиальному кабелю;
- Входы: BNC (SDI)x1;
- Выходы: BNC (SDI)x4;
- Питание: DC 12V (165mA)/DC 48V (45mA);
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Блок питания в комплекте;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 93 x 92,5 x 34,7



10147

E-SD11/P
1 (SDI) 1 (P)
Повторитель для передачи SDI-сигнала и питания по коаксиальному кабелю

- Предназначен для передачи SDI-сигнала и питания по одному коаксиальному кабелю и увеличения расстояния передачи.
- Расстояние передачи (макс.): до 1200м (6 повторителей);
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI;
- Полоса пропускания: до 2,97 Гбит/с;
- Входы: BNC (SDI+питание)x1, Клем. (питание);
- Выходы: BNC (SDI+питание)x1;
- Питание (вх./вых.): DC 12V (1A) /DC 48V (1,04A);
- Кол-во повторителей (макс.): до 6;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Работает с TA-SD/P и RS-SD/P
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- БП в комплект не входит;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 78 x 60 x 25



OSNOVO
cable transmission

40

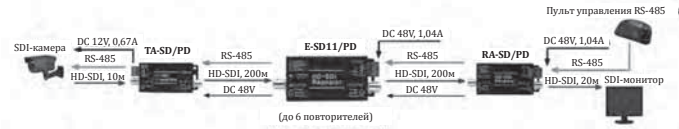
2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10153

E-SD11/PD
1 (SDI) 1 (RS485) 1 (P)
Повторитель для SDI-сигнала, питания и данных RS485 по коаксиальному кабелю

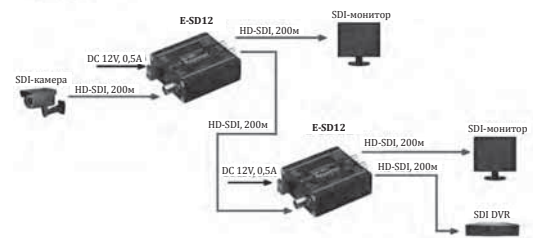
- Предназначен для увеличения расстояния передачи по одному коаксиальному кабелю SDI-сигнала, питания и данных (RS485);
- Расстояние передачи: -HD-SDI, данные (RS485), питание (до 200м); -3G-SDI, данные (RS485), питание (до 120 м);
- Входы: BNC (SDI+питание+RS485)x1, Клем. (питание);
- Выходы: BNC (SDI+питание+RS485)x1;
- Питание (вх./вых.): DC 48V (1,04A);
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Каскадное подключение до 6 повторителей (до 1200м);
- Работает с TA-SD/PD и RS-SD/PD;
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Блок питания в комплект не входит;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 78 x 60 x 25



10146

E-SD12
1 (SDI) → 2 (SDI)
Повторитель-разветвитель для сигнала SDI 1x2

- Предназначен для разветвления SDI-сигнала и увеличения расстояния передачи по коаксиальному кабелю.
- Расстояние передачи: HD-SDI (до 200м), 3G-SDI (до 120 м);
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI;
- Полоса пропускания видеосигнала до 2,97 Гбит/с;
- Входы: BNC (SDI)x1, Клем.(питание);
- Выходы: BNC (SDI)x2
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Питание: DC 12V (1A);
- Блок питания в комплект не входит;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 76 x 42 x 24



OSNOVO
cable transmission

41

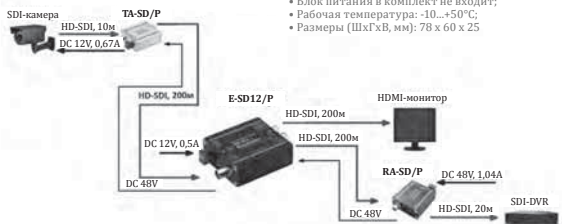
2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10148

E-SD12/P
1 (SDI) → 2 (SDI) 1 (P)
Повторитель-разветвитель для сигнала SDI (1x2) и питания по коаксиальному кабелю

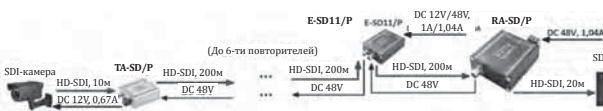
- Предназначен для разветвления и передачи SDI-сигнала и питания по одному коаксиальному кабелю.
- Расстояние передачи (RG6): HD-SDI+питание (до 200м), 3G-SDI + питание (до 120 м);
- Полоса пропускания видеосигнала до 2,97 Гбит/с;
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI;
- Входы: BNC (SDI+питание)x1, Клем.(питание);
- Выходы: BNC (SDI)x1, BNC (SDI+питание)x1;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Питание (вх./вых.): DC 12V/DC 48V(1A);
- Предназначен для работы с передатчиком TA-SD/P и приемником RA-SD/P;
- Блок питания в комплект не входит;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 78 x 60 x 25



10150

RA-SD/P
1 (SDI) 1 (P)
Приемник SDI-сигнала и питания по коаксиальному кабелю (1 канальный)

- Предназначен для приема SDI-сигнала и передачи питания к камере по одному коаксиальному кабелю.
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI;
- Полоса пропускания видеосигнала до 2,97 Гбит/с;
- Входы: BNC (SDI+питание)x1, Клем. (питание);
- Выходы: BNC (SDI)x1;
- Питание: вход - DC 12V (1A)/DC 48V (1,04A), вых. - DC 48V;
- Работает с передатчиком TA-SD/P, повторителями E-SD11/P и E-SD12/P;
- Возможно каскадное подключение до 6 повторителей (E-SD11/P или E-SD12/P), расстояние передачи увеличится до 1200м);
- Блок питания в комплекте;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 45 x 60 x 25



OSNOVO
cable transmission

42

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10155

RA-SD/PD
1 (SDI) 1 (RS485) 1 (P)
Приемник SDI-сигнала, питания и данных (RS-485) по коаксиальному кабелю (1 канальный)

- Предназначен для приема SDI-сигнала, передачи сигналов управления (RS485) и питания к камере по одному коаксиальному кабелю.
- Полоса пропускания видеосигнала до 2,97 Гбит/с;
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI;
- Входы: BNC (SDI+питание+RS485)x1, Клем. (питание);
- Выходы: BNC (SDI)x1, Клем. (RS485);
- Режим работы RS485: полудуплекс;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Питание (вх./вых.): DC 48V (1,04A);
- Работает с преобразователем TA-SD/PD и повторителями E-SD11/PD;
- Возможно каскадное подключение до 6 повторителей (E-SD11/PD), расстояние передачи увеличится до 1200м);
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Блок питания в комплекте;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 76 x 42 x 24



OSNOVO
cable transmission

43

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

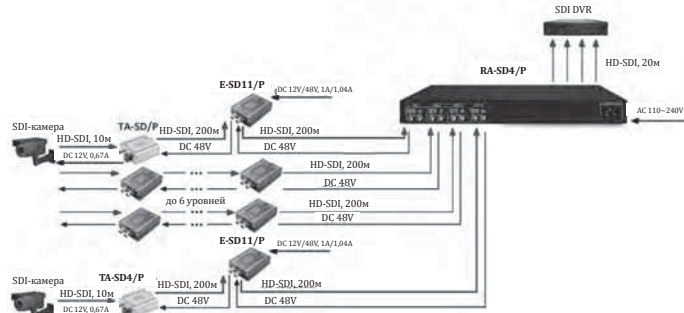
2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10151

RA-SD4/P
4 (SDI) 4 (P)

Приемник SDI-сигналов и питания по коаксиальному кабелю (4-х каналный)

- Предназначен для приема 4-х SDI-сигналов и подачи питания к камерам по коаксиальному кабелю.
- Полоса пропускания видеосигнала до 1,49 Гбит/с;
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI;
- Входы: BNC (SDI+питание)х4;
- Выходы: BNC (SDI)х4;
- Мощность потребления: 4 Вт;
- Питание (вых.): DC 48V (1,04A);
- Питание (вх.): AC 220V;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Работает совместно с передатчиком TA-SD/P и повторителями E-SD11/P, E-SD12/P;
- Возможно каскадное подключение до 6 повторителей (E-SD11/P, E-SD12/P), расстояние передачи увеличится до 1200м;
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 430 x 44 x 350



OSNOVO
cable transmission

44

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

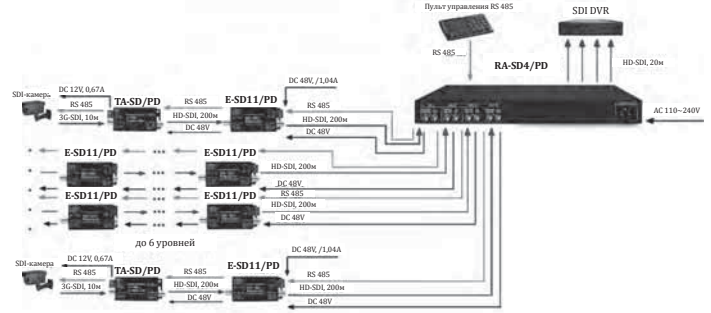
2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10156

RA-SD4/PD
4 (SDI) 4 (RS485) 4 (P)

Приемник SDI-сигналов, питания и данных RS-485 по коаксиальному кабелю (4-х каналный)

- Предназначен для приема 4-х SDI-сигналов, передачи питания и сигналов управления (RS485) к камерам по коаксиальному кабелю.
- Полоса пропускания видеосигнала до 1,49 Гбит/с;
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI;
- Входы: BNC (SDI+питание)х4;
- Выходы: BNC (SDI)х4, Клем. (RS485);
- Режим работы RS485: полудуплекс;
- Мощность потребления: 4 Вт;
- Питание (вых.): DC 48V;
- Питание (вх.): AC 220V;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Работает с передатчиком TA-SD/PD и повторителем E-SD11/PD;
- Возможно каскадное подключение до 6 повторителей (расстояние передачи увеличится до 1200м);
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 430 x 44 x 350



OSNOVO
cable transmission

45

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

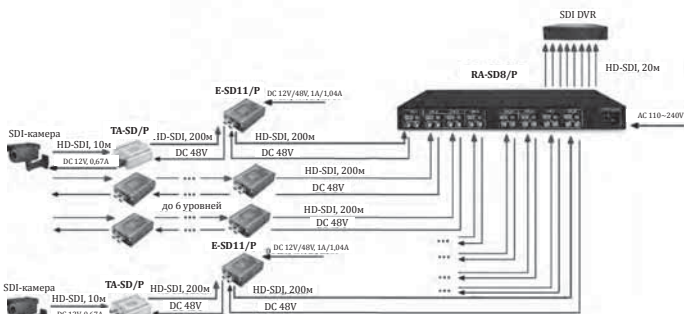
2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10152

RA-SD8/P
8 (SDI) 8 (P)

Приемник SDI-сигналов, питания по коаксиальному кабелю (8-ми каналный)

- Предназначен для приема 8-и SDI-сигналов и передачи питания к камерам по коаксиальному кабелю.
- Полоса пропускания видеосигнала до 1,49 Гбит/с;
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI;
- Входы: BNC (SDI+питание)х8;
- Выходы: BNC (SDI)х8;
- Мощность потребления: 8 Вт;
- Питание (вых.): DC 48V;
- Питание (вх.): AC 220V;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Работает совместно с передатчиком TA-SD/P, повторителями E-SD11/P и E-SD12/P;
- Возможно каскадное подключение до 6 повторителей (расстояние передачи увеличится до 1200м);
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 430 x 44 x 350



OSNOVO
cable transmission

46

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

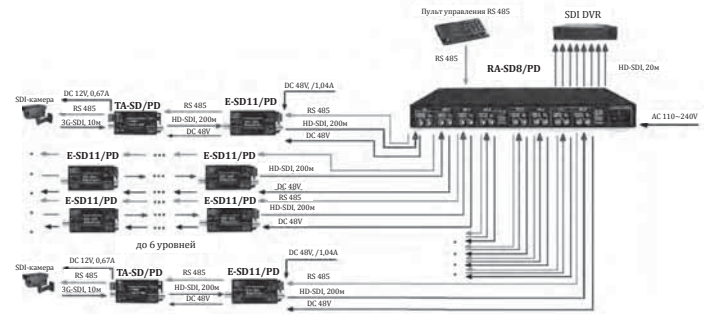
2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10157

RA-SD8/PD
8 (SDI) 8 (RS485) 8 (P)

Приемник SDI-сигналов, данных RS-485 и питания по коаксиальному кабелю (8-ми каналный)

- Предназначен для приема 8-и SDI-сигналов, передачи питания и сигналов управления (RS485) к камерам по коаксиальному кабелю.
- Полоса пропускания видеосигнала до 1,49 Гбит/с;
- Поддержка стандартов: SD-SDI, HD-SDI;
- Входы: BNC (SDI+питание)х8;
- Выходы: BNC (SDI)х8;
- Режим работы RS485: полудуплекс;
- Мощность потребления: 8 Вт;
- Питание (вых.): DC 48V;
- Питание (вх.): AC 220V;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Работает с передатчиком TA-SD/PD и повторителем E-SD11/PD;
- Каскадно в цепи может быть до 6 повторителей и расстояние передачи - до 1200 м;
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 430 x 44 x 350



OSNOVO
cable transmission

47

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

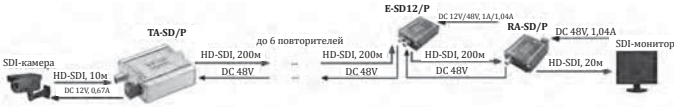
2.2 Передача SDI и HDMI сигналов

10149

TA-SD/P
1 (SDI) 1 (P)

Передатчик SDI-сигнала и питания по коаксиальному кабелю (1 каналный)

- Предназначен для передачи SDI-сигнала и питания к камере по одному коаксиальному кабелю.
- Расстояние: HD-SDI (до 200м), 3G-SDI (до 120 м);
- Входы: BNC (SDI+питание)x1;
- Выходы: BNC (SDI)x1, Клем. (питание);
- Питание (вых.): DC 12V (0,67A, 8Вт);
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Работает в паре с приемником RA-SD/P, повторителями E-SD11/P и E-SD12/P;
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 45 x 60 x 25

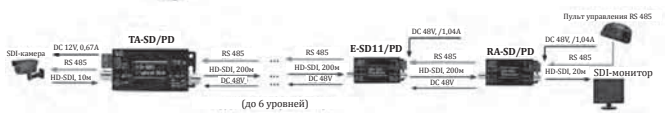


10154

TA-SD/PD
1 (SDI) 1 (RS485) 1 (P)

Передатчик SDI-сигнала, питания и данных (RS-485) по коаксиальному кабелю (1 каналный)

- Предназначен для передачи SDI-сигнала, питания и данных (RS-485) к камере по одному коаксиальному кабелю.
- Расстояние передачи: HD-SDI + данные (до 200м), 3G-SDI + данные (до 120 м);
- Входы: BNC (SDI+питание+RS485)x1;
- Выходы: BNC (SDI+RS485)x1, Клем.(питание);
- Режим работы RS485: полудуплекс;
- Питание (вх./вых.): DC 48V (1,04A)/DC12V (0,67A, 8Вт);
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Работает с приемником RA-SD/PD и повторителем E-SD11/PD;
- Максимальное расстояние передачи и количество повторителей могут меняться в зависимости от типа кабеля и мощности потребления подключенной камеры;
- Рабочая температура: -10...+50°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 45 x 60 x 25



OSNOVO
cable transmission

48

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

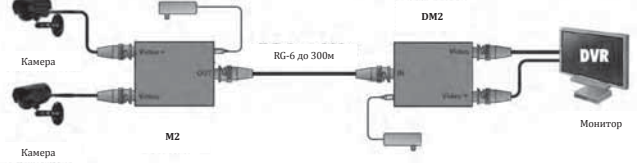
2.3 Удлинители и уплотнители Composite Video

10090

M2+DM2
2 (V)

Уплотнитель комPOSITE видео сигнала (модулятор + демодулятор) для передачи 2-х видеосигналов по одному коаксиальному кабелю (RG-6)

- Расстояние передачи: до 300 м;
- Защита от помех;
- Разъемы M2: вход - BNCx2, DC 9-12В / 50mA, выход - BNCx1;
- Разъемы DM2: вход - BNCx1, DC 9-12В / 130mA, выход - BNCx2;
- БП в комплекте;
• Рабочая температура: -10...+60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): M2 - 76x31x115, DM2 - 76x31x115

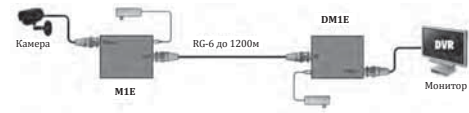


10093

M1E+DM1E
1 (V)

Одноканальный удлинитель комPOSITE видео сигнала (передатчик + приемник) по коаксиальному кабелю (RG-6)

- Расстояние передачи: до 1200 м;
- Защита от помех;
- Разъемы M1E: вход - BNCx1, DC 9-12В / 50mA, выход - BNCx1;
- Разъемы DM1E: вход - BNCx1, DC 9-12В / 130mA, выход - BNCx1;
- БП в комплекте;
- Рабочая температура: -10...+60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): M1E - 76x31x115, DM1E - 76x31x115



OSNOVO
cable transmission

49

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

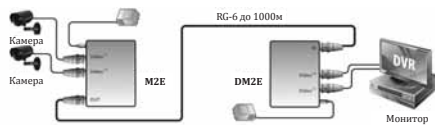
2.3 Удлинители и уплотнители Composite Video

10094

M2E+DM2E
2 (V)

2-х каналный удлинитель-уплотнитель комPOSITE видео сигнала (передатчик + приемник) по одному коаксиальному кабелю (RG-6)

- Расстояние передачи: до 1000 м;
- Защита от помех;
- Разъемы M2E: вход - BNCx2, DC 9-12В / 170mA, выход - BNCx1;
- Разъемы DM2E: вход - BNCx1, DC 9-12В / 130mA, выход - BNCx2;
- БП в комплекте;
- Рабочая температура: -10...+60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): M2E - 102x30x110, DM2E - 102x30x110

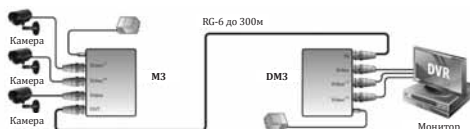


10091

M3+DM3
3 (V)

Уплотнитель комPOSITE видео сигнала (модулятор + демодулятор) для передачи 3-х видеосигналов по одному коаксиальному кабелю (RG-6)

- Расстояние передачи: до 300 м;
- Защита от помех;
- Разъемы M3: вход - BNCx3, DC 9-12В / 170mA, выход - BNCx1;
- Разъемы DM3: вход - BNCx1, DC 9-12В / 130mA, выход - BNCx3;
- БП в комплекте;
- Рабочая температура: -10...+60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): M3 - 102x30x110, DM3 - 102x30x110



OSNOVO
cable transmission

50

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

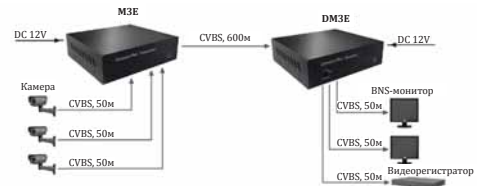
2.3 Удлинители и уплотнители Composite Video

10221

M3E+DM3E
3 (V)

Удлинитель-уплотнитель (3-канальный) комPOSITE видео сигнала по коаксиальному кабелю

- Предназначен для передачи 3-х видеосигналов по одному коаксиальному кабелю
- Расстояние передачи: до 800м (RG-6)
- Модулятор: Вх.-BNC (Video)x3/DC 9...12V (250mA) Вых.- BNCx1;
- Демодулятор: Вх.- BNCx1, DC 9...12V (200mA) Вых. BNC (Video)x3;
- Защита от помех;
- Комплект состоит: модулятор M3E, демодулятор DM3E и 2 адаптера питания;
- Рабочая температура -10...60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 170 x 112 x 32 мм

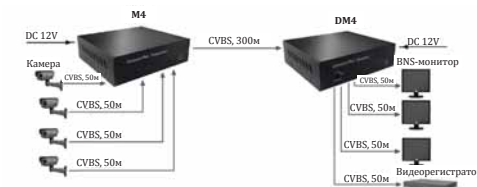


10200

M4+DM4
4 (V)

Удлинитель-уплотнитель (4-канальный) комPOSITE видео сигнала по коаксиальному кабелю

- Предназначен для передачи 4-х видеосигналов по одному коаксиальному кабелю
- Расстояние передачи: до 300м (RG-6)
- Модулятор: Вх.-BNC (Video)x4, DC 9...12V (250mA), Вых.- BNCx1;
- Демодулятор: Вх.- BNCx1, DC 9...12V (200mA) Вых. BNC (Video)x4;
- Защита от помех;
- Комплект состоит: модулятор M4, демодулятор DM4 и 2 адаптера питания;
- Рабочая температура -10...60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 170 x 112 x 32 мм



OSNOVO
cable transmission

51

2. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

2.3 Удлинитель и уплотнитель Composite Video

10222

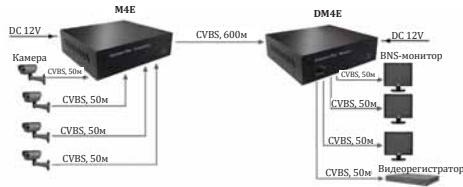
M4E+DM4E

4 (V)

Удлинитель-уплотнитель (4-канальный) композитного видеосигнала по коаксиальному кабелю



- Предназначен для передачи 4-х видеосигналов по одному коаксиальному кабелю
- Расстояние передачи: до 600м (RG-6)
- Модулятор: Вх.-BNC (Video)x4, DC 9...12V (250mA)
Вых.- BNCx1;
- Демодулятор: Вх.- BNCx1, DC 9...12V (200mA)
Вых.- BNC (Video)x4;
- Защита от помех;
- Комплект состоит: модулятор M4E, демодулятор DM4E и 2 адаптера питания;
- Рабочая температура -10...60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 170 x 112 x 32 мм



10201

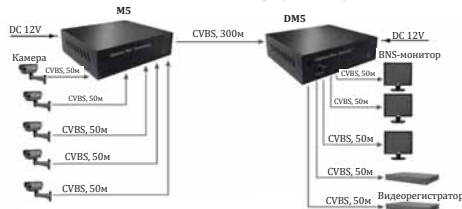
M5+DM5

5 (V)

Удлинитель-уплотнитель (5канальный) композитного видеосигнала по коаксиальному кабелю



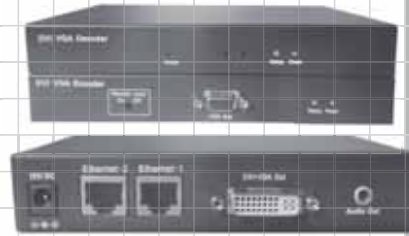
- Предназначен для передачи 5-и видеосигналов по одному коаксиальному кабелю
- Расстояние передачи: до 300м (RG-6)
- Модулятор: Вх.-BNC (Video)x5, DC 9...12V (250mA)
Вых.- BNCx1;
- Демодулятор: Вх.- BNCx1, DC 9...12V (200mA)
Вых.- BNC (Video)x5;
- Защита от помех;
- Комплект состоит: модулятор M5, демодулятор DM5 и 2 адаптера питания;
- Рабочая температура -10...60°C;
- Размеры (ШхГхВ, мм): 170 x 112 x 32 мм



OSNOVO
cable transmission

52

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО СЕТИ ETHERNET



OSNOVO
cable transmission

53

3. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО СЕТИ ETHERNET

8996

TLN-VDi+RLN-VDi

1 (DVI) 1 (VGA) 1 (A)

Комплект (кодер+декодер) для передачи сигналов VGA/DVI/Аудио по сети Ethernet



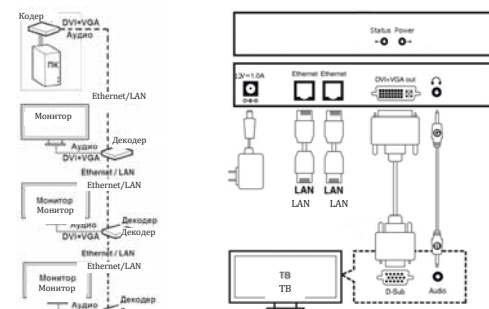
- Металлический корпус;
- Разрешение входного видеосигнала до 1920x1200;
- Разрешение выходного сигнала до 1920x1200;
- Выходной видеосигнал (разрешение x кадр/сек) 920x1080 25fps;
- Поддержка 10/100 Мбит/с;
- Поддержка Auto-MDIX;
- Размеры (ШхГхВ): кодер - 165x135x28 (мм); декодер - 150x120x28 (мм)

9870

RLN-VDi

1 (DVI) 1 (VGA) 1 (A)

Дополнительный декодер для комплекта TLN-VDi+RLN-VDi для подключения дополнительных мониторов



- Каскадное подключение дополнительных приёмников
- Поддержка IEEE802.3.
- Разрешение до 1920*1080.
Вх. - RJ45(Ethernet)/DC12В,
вых. - RJ45(Ethernet)/DVI+VGA/Audio.
- Аппаратное решение(не требует ПО).
- Питание DC12В/1А.
- В комплекте БП 220В/DC12В,1А(1шт.), кабель DVI-VGA (1шт.).
- Рабочая температура: 0...+55гр.С.
- Размеры приёмник 150x120x28мм

OSNOVO
cable transmission

54

3. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ ПО СЕТИ ETHERNET

9110

TLN-VKM+RLN-VKM

1 (VGA) 1 (K) 1 (M)

Комплект (кодер+декодер) Передача сигналов VGA/DVI/Аудио/клавиатуры/мыши по сети Ethernet



- Расстояние передачи - неограниченно (100м - без сетевого коммутатора).
- Разрешение до 1920 x1200, 25Гц.
Кодер вх.- DVI/miniUSB/Аудио(3.5мм)/DC12В,
вых.- VGA(15pin)/RJ45/Аудио(3.5мм).
Декодер вх. - RJ45/Аудио(3.5мм)/DC12В,
вых.- DVI/2PS/2/Аудио(3.5мм).
- Питание DC12В(1А).
- В комплекте БП 220В/DC12В(1А)-2шт, кабель miniUSB -1шт., кабель DVI-VGA -2шт, кабель штекер 3.5мм/штекер3.5мм -1шт.
- Размеры: кодер-200x125x28мм; декодер-200x120x28мм

9869

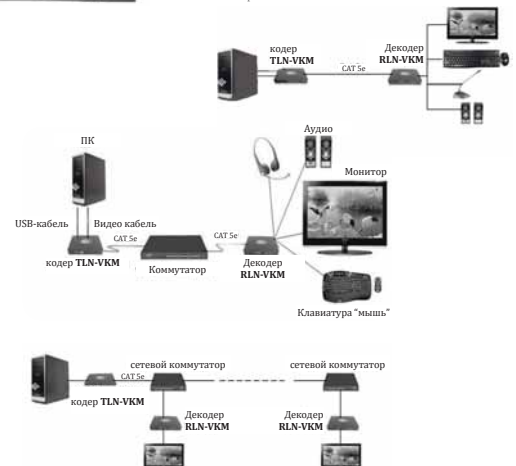
RLN-VKM

1 (HDMI) 1 (R)

Дополнительный декодер для комплекта TLN-VKM+RLN-VKM



- Используется для подключения дополнительных мониторов/клавиатуры/мыши
- Разрешение до 1920 x1200, 25Гц.
Вх. -RJ45/Аудио(3.5мм)/DC12В,
вых.- DVI/2PS/2/Аудио(3.5мм).
- Питание DC12В(1А).
- В комплекте БП 220В/DC12В(1А)-1шт, кабель DVI-VGA -1шт
- Размеры 200x120x28мм



OSNOVO
cable transmission

55

9483

TLN-VHi+RLN-VHi
1 (HDMI) / (VGA) 1 (A) 4 (USB)

Комплект (кодер+декодер)
 для передачи HDMI/VGA/USB/Аудио
 по сети Ethernet

- Разрешение: до 1080p;
- Скорость передачи: до 1 Гбит/с;
- Передатчик: вх. - VGAx1, HDMIx1, USBx1, RS232(DB9)x1; вых. - RJ45x1, DV1x1;
- Приёмник: вх. - RJ45x1, микрофон (jack3.5)x1, вых. - VGAx1, HDMIx4, USBx1, Стерео Аудио(jack3.5)x1, RS232(DB9)x1
- Аппаратное решение(не требует ПО);
- БП AC220V/DC5V, 3A в комплекте (2 шт);
- Рабочая температура: -15...+55°C;
- Размеры (ШxГxВ): передатчика 164x115x26 (мм), приёмника 164x123x26 (мм)



OSNOVO
 cable transmission

9871

RLN-VHi
1 (HDMI) / (VGA) 1 (A) 4 (USB)

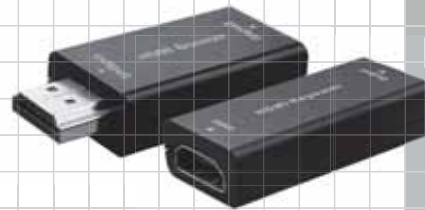
Декодер для комплекта TLN-VHi+RLN-VHi

- Разрешение: до 1080p;
- Скорость передачи: до 1 Гбит/с;
- Передатчик: вх. - VGAx1, HDMIx1, USBx1, RS232(DB9)x1; вых. - RJ45x1, DV1x1;
- Приёмник: вх. - RJ45x1, микрофон (jack3.5)x1, вых. - VGAx1, HDMIx4, USBx1, Стерео Аудио(jack3.5)x1, RS232(DB9)x1
- Аппаратное решение(не требует ПО);
- БП AC220V/DC5V, 3A в комплекте (2 шт);
- Рабочая температура: -15...+55°C;
- Размеры (ШxГxВ): передатчика 164x115x26 (мм), приёмника 164x123x26 (мм)



OSNOVO
 cable transmission

УСИЛИТЕЛИ, УДЛИНИТЕЛИ DVI, HDMI



OSNOVO
 cable transmission

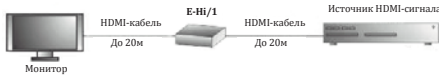
OSNOVO
 cable transmission

9882

E-Hi/1
1 (HDMI)

Повторитель для сигнала HDMI

- Длина кабеля на входе - 20м;
- Максимальная длина кабеля на выходе - 20м;
- Возможность каскадного подключения (до 4 повторителей);
- Увеличивает расстояние за счёт восстановления HDMI сигнала;
- Убирает цифровой шум на изображении.
- Разъемы: вход -HDMI-Ax1(розетка), выход -HDMI-Ax1(розетка);
- Размеры (ШxВxГ) (мм): 45x22x11

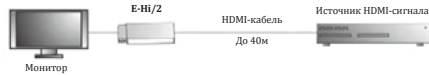


9883

E-Hi/2
1 (HDMI)

Повторитель для сигнала HDMI

- Максимальная длина кабеля на выходе - 40м;
- Возможность каскадного подключения (до 4 повторителей);
- Увеличивает расстояние за счёт восстановления HDMI сигнала;
- Убирает цифровой шум на изображении;
- Разъемы: вход -HDMI-Ax1(розетка), выход -HDMI-Ax1(штеккер);
- Размеры (ШxВxГ) (мм): 47x22x11



OSNOVO
cable transmission



OSNOVO
cable transmission

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

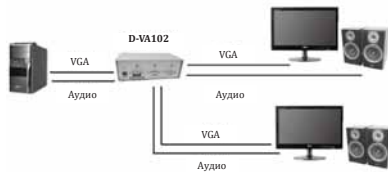
5.1 Усилители-разветвители VGA

8787

D-VA102
1 (VGA) → 2 (VGA)
1 (A) → 2 (A)

Разветвитель VGA и аудиосигналов

- Вход: 1xVGA, 1 x аудио;
- Выход: 2xVGA, 2 x аудио;
- Разрешение: до 1920x1440;
- Полоса пропускания: 350МГц;
- Рабочая температура: -25...+70°С;
- Габариты (ДxВxШ): 130x75x42 (мм)

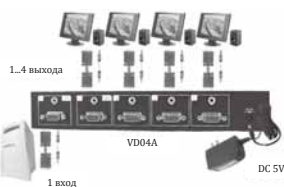


8788

D-VA104
1 (VGA) → 4 (VGA)
1 (A) → 4 (A)

Разветвитель VGA и аудиосигналов

- Входы: 1xVGA; 1 x аудио;
- Выходы: 4xVGA; 4 x аудио;
- Разъемы: VGA - D-sub15 pin, аудио - jack 3.5 мм;
- Разрешение: до 1920x1200;
- Возможность каскадного подключения нескольких устройств
- БП (AC220V/DC5V, 1A) в комплекте;
- Размеры (ШxВxГ): 253x136,5x40 (мм)



OSNOVO
cable transmission

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

5.2 Усилители-разветвители HDMI

Сравнительная таблица усилителей-разветвителей HDMI

Характеристика	Модели						
	D-H102/mini	D-H104/midi	D-H104	D-H108	D-H108/cascaid	D-H116	D-H104T
Тип устройства	Разветвитель HDMI сигнала 1 вх./ 2 вых.	разветвитель сигнала HDMI 1 вх./ 4 вых.	Разветвитель HDMI сигнала 1 вх./ 8 вых.	Разветвитель HDMI сигнала 1 вх./ 8 вых.	Разветвитель HDMI сигнала 1 вх./ 8 вых.	Разветвитель HDMI сигнала 1 вх./ 16 вых.	Разветвитель HDMI сигнала по второй порту 1 вх./ 4 вых.
Расстояние передачи	до 20 м	до 20 м	до 20 м	до 20 м	до 20 м	до 20 м	30м (CAT5e) 40м (CAT6)
Видео вх./вых.	1/2 HDMI-A (розетка)	1/4 HDMI-A (розетка)	1/4 HDMI-A (розетка)	1/8 HDMI-A (розетка)	1/8 HDMI-A (розетка)	1/16 HDMI-A (розетка)	1 HDMI-A (розетка) / 8 RJ45
Разрешение	1920x1080@120 (3D)	1920x1080@120 (3D)	1920x1080@120 (3D)	1920x1080@120 (3D)	1920x1080@120 (3D)	1920x1080@120 (3D)	1920x1080@120 (3D)
ИК вх./вых.	0/1 (прх.)	0/1 (прх.)	0/1 (прх.)	0/1 (прх.)	0/1 (прх.)	0/1 (прх.)	0/1 (прх.)
Питание	5V DC (1A макс.)	5V DC (1A макс.)	5V DC (1.2A макс.)	5V DC (1.2A макс.)	5V DC (1.2A макс.)	5V DC (1.2A макс.)	9V DC (1.5A макс.)
Размер (мм)	111x75x23,5	111x75x23,5	277x156x28	317x156x28	317x156x28	440x200x44	277x156x28
Доп. особенности	Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2, 2 канала для передачи ИК-управления	Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2, 4 канала для передачи ИК-управления	Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.2, 4 канала для передачи ИК-управления	Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.2, 8 каналов для передачи ИК-управления	Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.2, 8 каналов для передачи ИК-управления	Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.2, 16 каналов для передачи ИК-управления	Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.2, 4 канала для передачи ИК-управления. В комплекте инфракрасный RA-HU/2-кант.

Характеристика	Модели						
	D-H108T	D-H102/pigtail	TA-H07	TA-H15	RA-H/1	RA-H/2	RA-H/2W
Тип устройства	Разветвитель HDMI сигнала по второй порту 1 вх./ 2 вых.	Миниатюрный разветвитель HDMI сигнала 1 вх./ 2 вых.	Разветвитель (распределитель) HDMI и USB сигнала 1 вх./ 7 вых.	Разветвитель (распределитель) HDMI и USB сигнала 1 вх./ 15 вых.	Принимает сигналы HDMI и USB	Принимает HDMI-сигнала	Принимает HDMI-сигнала
Расстояние передачи	30м (CAT5e) 40м (CAT6)	до 20м	до 100 м (1080p)	до 100 м (1080p)	до 100 м (1080p)	до 30 м (1080p)	до 30 м (1080p)
Видео вх./вых.	1 HDMI-A (розетка) / 16 RJ45	1 HDMI-A (розетка) / 2 HDMI-A (розетка)	HDMI, USB	HDMI, USB	HDMI, USB	HDMI 1.3, IR	HDMI 1.3, IR
Разрешение	1920x1080@120 (3D)	1920x1080@120 (3D)	до 1080p	до 1080p	до 1080p	до 1080p	до 1080p
ИК вх./вых.	0/1 (прх.)	-	-	-	-	0/1 (прх.)	0/1 (прх.)
Питание	9V DC (1.5A макс.)	5V DC (1A макс.)	AC 220 V	AC 220 V	DC 5 V, 3 A	Не требуется	Не требуется
Размер (мм)	440x200x44	111x75x23,5	425x115x45	425x115x45	164x123x23	45x82x22	45x82x22
Доп. особенности	Поддержка HDMI 1.4, HDCP 1.2, 8 каналов для передачи ИК-управления. В комплекте инфракрасный RA-HU/2-кант.	Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2.	Позволяет передавать сигналы на 7 портов HDMI/1.	Позволяет передавать сигналы на 15 портов HDMI/1.	Принимает HDMI и USB сигналы для передачи через TA-HU/7 или TA-H15	Предназначен для работы с разветвителем HDMI-D-H104T и D-H108T на кабель UTP CAT5e/6	Дополнительный приемник в виде второй розетки, позволяет передавать ИК-сигнал

OSNOVO
cable transmission

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

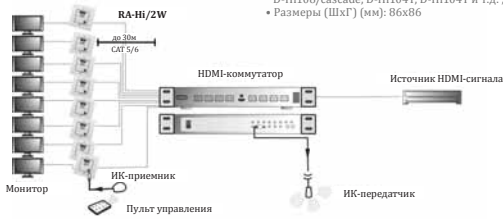
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9880

RA-Hi/2W
1 (HDMI) 1 (IR)

Дополнительный приёмник настенного исполнения

- Расстояние: до 30м;
- Разрешение: до 1080p;
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2;
- Передача сигналов ИК-управления на источник HDMI сигнала;
- Не требует источника питания;
- Выполнен в виде настенной врезной пластиковой розетки белого цвета;
- Разъёмы: вход – RJ45x2; ИК(прм.)x1 (гнездо 3.5мм), выход – HDMI-Ax1(розетка);
- Предназначен для работы с коммутаторами: D-Hi108/cascade, D-Hi104T, D-Hi104T и т.д.;
- Размеры (ШхГ) (мм): 86x86



OSNOVO
cable transmission

64

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

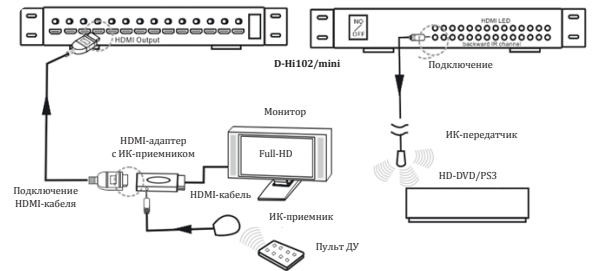
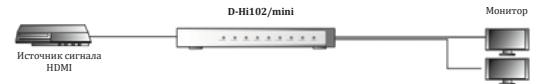
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9863

D-Hi102/mini
1 (HDMI) → 2 (HDMI)
2 (IR) → 1 (IR)

Компактный разветвитель сигналов HDMI 1 вх. / 2 вых

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъёмы: вход – HDMI - Ax1 (розетка) выход – HDMI - Ax2 (розетка) ИК(гнездо 3.5мм) x1
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2
- Блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 111x75x23,5



OSNOVO
cable transmission

65

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

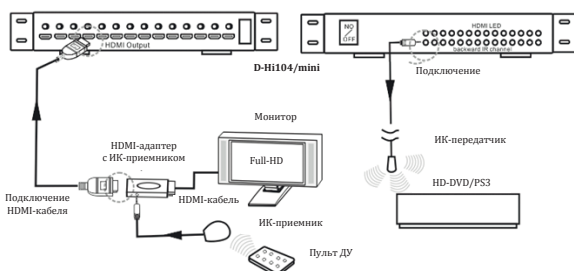
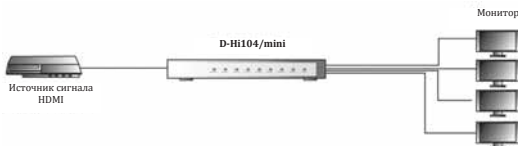
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9864

D-Hi104/mini
1 (HDMI) → 4 (HDMI)
4 (IR) → 1 (IR)

Компактный разветвитель сигналов HDMI (1 вх. / 4 вых.)

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъёмы: вход – HDMI - Ax1 (розетка) выход – HDMI - Ax4 (розетка) ИК(гнездо 3.5мм) x1
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2
- Блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 111x75x23,5



OSNOVO
cable transmission

66

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

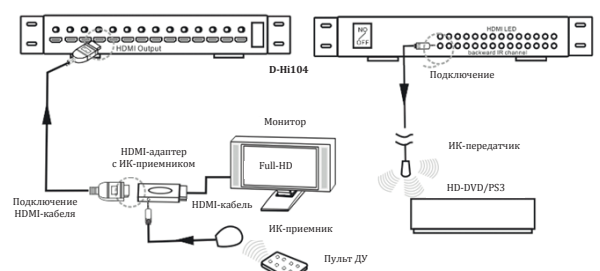
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9865

D-Hi104
1 (HDMI) → 4 (HDMI)
4 (IR) → 1 (IR)

Разветвитель сигналов HDMI (1 вх. / 4 вых.)

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъёмы: вход – HDMI - Ax1 (розетка) выход – HDMI - Ax4 (розетка) ИК(гнездо 3.5мм) x1
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Возможность каскадного соединения: до трёх уровней
- Блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 277x156x28



OSNOVO
cable transmission

67

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

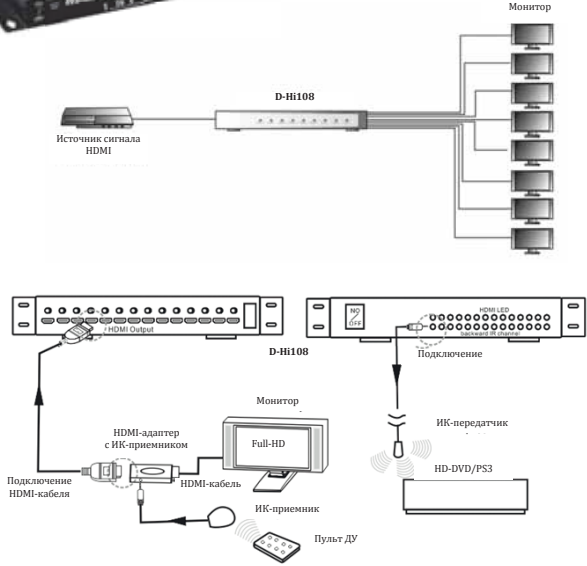
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9866

D-Hi 108
 1 (HDMI) → 8 (HDMI)
 8 (IR) → 1 (IR)

Разветвитель сигналов HDMI 1 вх. / 8 вых.

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъемы: вход - HDMI - Ax1 (розетка)
 выход - HDMI - Ax8 (розетка)
 ИК(гнездо 3.5мм) x1
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Возможность каскадного соединения: до трёх уровней
- Блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 317x156x28



OSNOVO
 cable transmission

68

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

5.2 Усилители-разветвители HDMI

9867

D-Hi 108/cascad
 1 (HDMI) → 8 (HDMI)
 8 (IR) → 1 (IR)

Разветвитель HDMI-сигналов: 1вх./8вых.

- Максимальное расстояние передачи до монитора - до 20м;
- Разветвитель HDMI-сигнала: 1вх./8вых.
- Поддержка HDMI1.4a, HDCP1.2
- Разрешение до 1080p/120Гц(3D).
- Возможность каскадного подключения (до 8 уровней);
- Максимальное расстояние до монитора до 20м.
- Разъемы: вход - HDMI-Ax1(розетка);
 выход - HDMI-Ax8 (розетка);
 ИК(прд.)x1 (гнездо 3.5мм);
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 317x156x28



OSNOVO
 cable transmission

69

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

5.2 Усилители-разветвители HDMI

9868

D-Hi 116
 1 (HDMI) → 16 (HDMI)
 16 (IR) → 1 (IR)

Разветвитель HDMI-сигналов: 1вх./16вых.

- Расстояние передачи: до 20м;
- Разрешение: до 1080p/120Гц(3D);
- Поддержка HDMI1.4a, HDCP1.2;
- Возможность каскадного подключения (до 3-х уровней);
- Разъемы: вход - HDMI-Ax1(розетка);
 выход - HDMI-Ax16(розетка);
 ИК(прд.)x1 (гнездо 3.5мм);
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 440x200x44

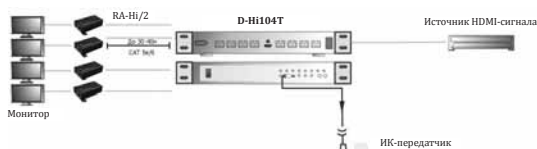


9873

D-Hi 104T
 1 (HDMI) → 4 (HDMI)
 4 (IR) → 1 (IR)

Разветвитель HDMI-сигнала по витой паре: 1вх./4вых.

- Передача HDMI до мониторов по витой паре на 30м (CAT5e) и на 40м(CAT6);
- В комплекте приёмники RA-Hi/2 (4шт.);
- Поддерживает HDMI1.4a, HDCP1.2;
- Разрешение до 1080p/120Гц(3D);
- Разъемы: вход - HDMI-Ax1(розетка);
 выход - RJ45x8; ИК(прд.)x1(гнездо 3.5мм);
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 277x156x28



OSNOVO
 cable transmission

70

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

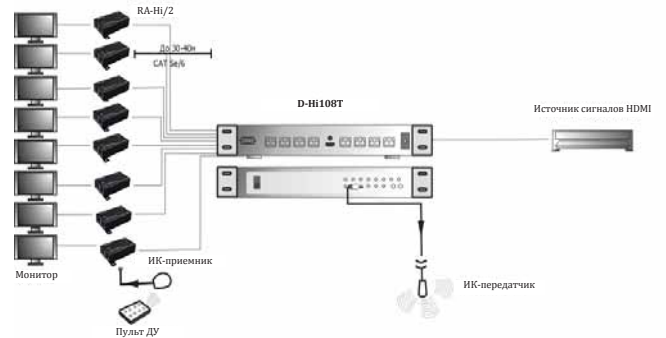
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9874

D-Hi 108T
 1 (HDMI) → 8 (HDMI)
 8 (IR) → 1 (IR)

Разветвитель HDMI-сигнала по витой паре (1вх./8вых.)

- Передача HDMI до мониторов по витой паре на 30м (CAT5e) и на 40м(CAT6);
- В комплекте приёмники RA-Hi/2 (8шт.);
- Поддерживает HDMI1.4a, HDCP1.2;
- Разрешение до 1080p/120Гц(3D);
- Разъемы: вход - HDMI-Ax1(розетка);
 выход - RJ45x16; ИК(прд.)x1 (гнездо 3.5мм);
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 440x200x44



OSNOVO
 cable transmission

71

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

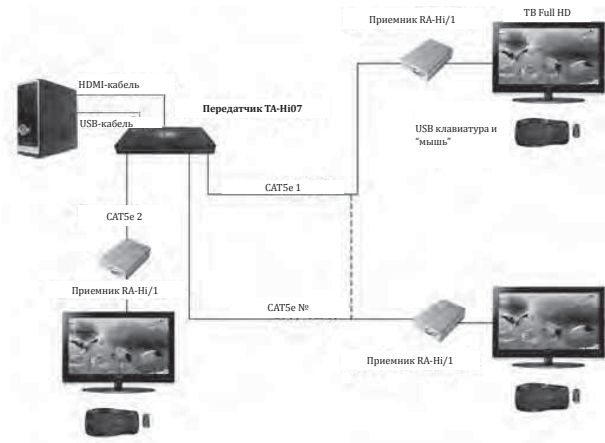
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9487

TA-Hi07
 1 (HDMI) → 7 (HDMI)
 1 (USB) → 7 (USB)

Передачик 1-го HDMI и USB сигнала на 7 удалённых приёмников (сплиттер-удлинитель)

- Расстояние: до 100м;
- Разрешение: до 1080p;
- Скорость передачи по каждому каналу: до 1Гб/с;
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Поддержка: HDMI 1.3, HDCP 1.2;
- Работает с приёмниками RA-Hi/1;
- Разъемы: вход - HDMI-Ax1(розетка); VGA(D-sub)1x1(розетка); USB-Bx1(розетка); выход - RJ45x7; DVI-Ix1(розетка);
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 425x115x45



OSNOVO
cable transmission

72

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

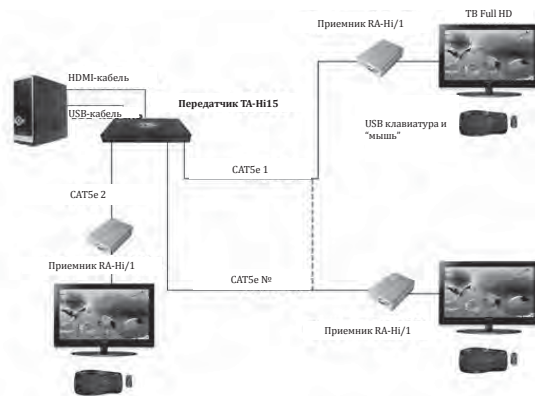
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9488

TA-Hi15
 1 (HDMI) → 15 (HDMI)
 1 (USB) → 15 (USB)

Передачик 1-го HDMI и USB сигнала на 15 удалённых приёмников (сплиттер-удлинитель)

- Расстояние: до 100м;
- Разрешение: до 1080p;
- Скорость передачи в каждом канале до 1Гб/сек;
- Поддержка: HDMI 1.3, HDCP 1.2;
- Разъемы: вход - HDMI-Ax1(розетка); VGA(D-sub)1x1(розетка); USB-Bx1(розетка); выход - RJ45x15; DVI-Ix1(розетка);
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Работает с приёмниками RA-Hi/1;
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 425x115x45.



OSNOVO
cable transmission

73

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

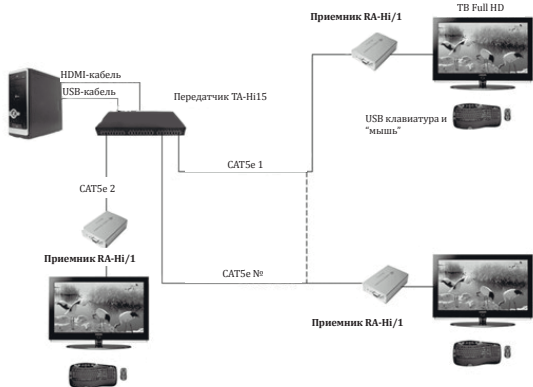
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9489

RA-Hi/1
 1 (HDMI) 1 (USB)

Приёмник HDMI и USB сигналов

- Расстояние: до 100м;
- Разрешение: до 1080p;
- Скорость передачи по каждому каналу: до 1Гбит/с;
- Поддержка: HDMI 1.3, HDCP 1.2;
- Разъемы: вход - Rj45x1; Микрофон x 1(гнездо 3.5мм); выход - HDMI-A x 1(розетка); USB-A x 4(розетка); Стерео Аудио x 1(гнездо 3.5мм);
- Рекомендованный кабель: UTP CAT5/5e/6;
- Работает с передатчиками TA-Hi07 и TA-Hi15;
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 164x123x26



OSNOVO
cable transmission

74

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

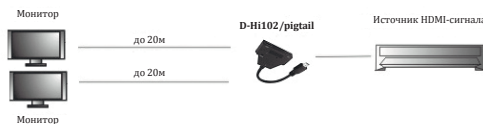
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9862

D-Hi102/pigtail
 1 (HDMI) → 2 (HDMI)

Миниатюрный разветвитель HDMI-сигнала: 1 вх./2 вых.

- Расстояние передачи: до 20м;
- Разрешение: до 1080p@120Гц (3D);
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP 1.2;
- Разъемы: вход - HDMI-Ax1(штекер); выход - HDMI-Ax2(розетка);
- HDMI-кабель на входе (0,2м);
- Размеры (ШхВхГ): 111x75x23,5 (мм)



OSNOVO
cable transmission

75

5. УСИЛИТЕЛИ-РАЗВЕТВИТЕЛИ

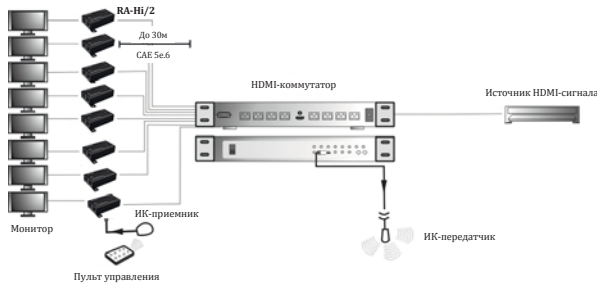
5.2 Усилители-разветвители HDMI

9878

RA-Hi/2
1 (HDMI) 1 (IR)

Дополнительный приёмник для приёма HDMI-сигнала по двум кабелям CAT5e/6

- Расстояние: до 30м;
- Поддерживает разрешение передаваемого сигнала 1080p;
- Поддержка HDMI1.3, HDCP1.2;
- Передача сигналов ИК-управления на источник сигнала;
- Не требует источника питания;
- Разъём: вход – RJ45x2; ИК(прм.)x1 (гнездо 3.5мм), выход – HDMI-Ax1 (розетка);
- Предназначен для работы с коммутаторами: D-Hi108/cascade, D-Hi104T, D-Hi104T и т.д.;
- Размеры (ШxВxГ) (мм): 83x46x23



OSNOVO
cable transmission

76

КОММУТАТОРЫ



OSNOVO
cable transmission

77

6. КОММУТАТОРЫ

Сравнительная таблица коммутаторов

Характеристики	Коммутаторы VGA / клавиатура/Мышь		Коммутаторы HDMI	
	SW-VKM108	SW-Hi301	SW-Hi401	SW-Hi501
Комплект поставки	Коммутатор SW-VKM108 Кабель VKM-8 Кабель каскадного подключения Сетевый кабель Монтажный комплект для крепления в 19" стойку	Коммутатор SW-Hi301 8L ИК пульт	Коммутатор SW-Hi401 8L ИК пульт	Коммутатор SW-Hi501 8L ИК пульт
тип видеосигнала				
VGA	+	-	-	-
Компонентное видео (Y/Pb/Pr)	-	-	-	-
DVI	-	-	-	-
HDMI	-	+	+	+
Версия HDMI	-	1.4a	1.4a	1.4a
Версия HDCP	-	1.2	1.2	1.2
Разрешение	1920x1440	480/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	480/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	480/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
Полоса пропускания	200 МГц	25 - 225 МГц	25 - 225 МГц	25 - 225 МГц
Аудиосигнал	-	+	+	+
Входные разъемы	2 x PS/2 1 x HDB-15P (Монитор) 1 x DB-25P	3 x HDMI типа А	4 x HDMI типа А	5 x HDMI типа А
Выходные разъемы	8 x 15 Pin D-Sub	1 x HDMI типа А	1 x HDMI типа А	1 x HDMI типа А
Передача сигналов клавиатуры/мыши	+	-	-	-
Разъемы	2 x PS/2	-	-	-
Питание	90...264 В перемен. тока	5 В пост. тока	5 В пост. тока	5 В пост. тока
Потребляемый ток	50 мА	350 мА	490 мА	410 мА
Рабочая температура	0...+50°C	-15...+55°C	-15...+55°C	-15...+55°C
Размеры, мм	440x180x44	110 x 75 x 23	110 x 75 x 23	114 x 62 x 26

OSNOVO
cable transmission

78

6. КОММУТАТОРЫ

6.1 Коммутаторы VGA, Клавиатура, "Мышь"

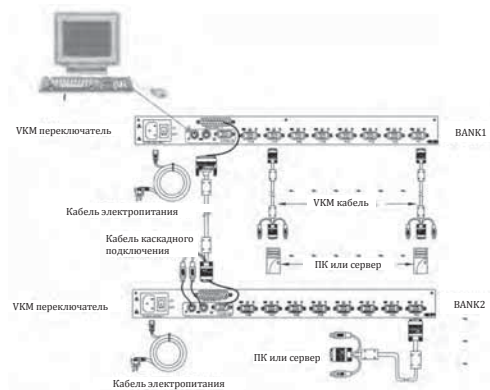
8791

SW-VK M108
8 (VGA) 8 (K) 8 (M)

Переключатель цепей VGA, Клавиатура, Мышь"
Устройство позволяет с одного рабочего места (один VGA-монитор, одна клавиатура и одна «мышь») осуществлять полноценное управление до 8-и ПК. Устройство может монтироваться в 19" стойку



- Поддерживаемые ОС: DOS, Win3.X, Win95/98/98SE/2000/ME/2003/XP/Vista/Win7, WinNT, Netware, Unix, Linux, др.;
- Поддержка iMAC, Power MAC и Sun Microsystems;
- Возможность «горячего» подключения устройств (без предварительного отключения питания);
- Разрешение: до 1920x1440;
- Полоса пропускания: 200МГц;
- Экранное меню (OSD);
- Разъемы:PS/2 (для подключения клавиатуры и мыши), 15-Pin (VGA);
- Возможность каскадного подключения нескольких (до 32) устройств - до 128 ПК;
- Рабочая температура: 0...+50°C;
- Габариты (ДxВxШ): 440x180x44 (мм)



OSNOVO
cable transmission

79

6. КОММУТАТОРЫ

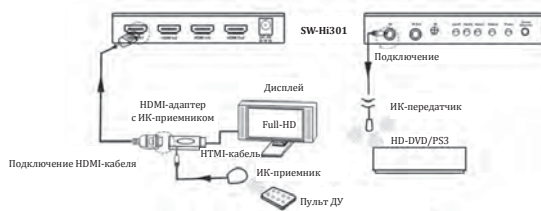
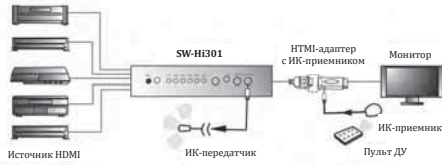
6.2 Коммутаторы HDMI

9809

SW-Hi 301
3 (HDMI) → 1 (HDMI)
3 (IR) → 1 (IR)

Компактный коммутатор сигналов HDMI
(3 вх./1 вых.)

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъемы: вход - HDMI - Ax3 (розетка), выход - HDMI - Ax1 (розетка), ИК (гнездо 3,5мм)x1
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой комбинации
- Управление устройством с лицевой панели или с помощью ИК-пульта
- Пульт ДУ и блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 277x156x28



OSNOVO
cable transmission

80

6. КОММУТАТОРЫ

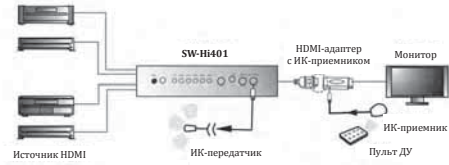
6.2 Коммутаторы HDMI

9875

SW-Hi 401
4 (HDMI) → 1 (HDMI)
4 (IR) → 1 (IR)

Компактный коммутатор сигналов HDMI
(4 вх./1 вых.)

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъемы: вход - HDMI - Ax4 (розетка), выход - HDMI - Ax1 (розетка), ИК (гнездо 3,5мм)x1
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой комбинации
- Управление устройством с лицевой панели или с помощью ИК-пульта
- Пульт ДУ и блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 277x156x28



OSNOVO
cable transmission

81

6. КОММУТАТОРЫ

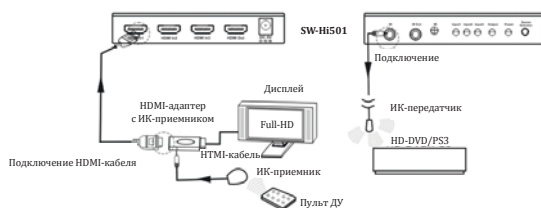
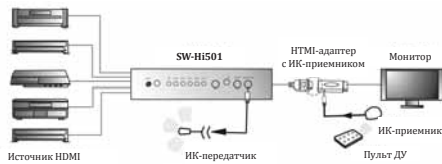
6.2 Коммутаторы HDMI

9876

SW-Hi 501
5 (HDMI) → 1 (HDMI)
5 (IR) → 1 (IR)

Компактный коммутатор сигналов HDMI
(5 вх./1 вых.)

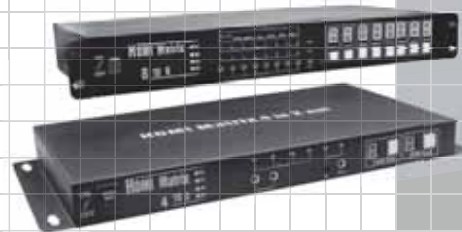
- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разъемы: вход - HDMI - Ax5 (розетка), выход - HDMI - Ax1 (розетка), ИК (гнездо 3,5мм)x1
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой комбинации
- Управление устройством с лицевой панели или с помощью ИК-пульта
- Пульт ДУ и блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 277x156x28



OSNOVO
cable transmission

82

МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ



OSNOVO
cable transmission

83

7. МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ HDMI

Сравнительная таблица матричных коммутаторов

Характеристики	Матричные коммутаторы HDMI				Матричные коммутаторы HDMI, с передатч по витой паре
	MX-Hi204	MX-Hi402	MX-Hi404	MX-Hi808	
Комплект поставки	Матричный коммутатор MX-Hi204 БП, ИК пульт	Матричный коммутатор MX-Hi402 БП, ИК пульт	Матричный коммутатор MX-Hi404 БП, ИК пульт	Матричный коммутатор MX-Hi808 БП, ИК пульт	Матричный коммутатор MX-Hi808T БП Пассивный передатчик Hi-Hi (2 шт.) Преобраз. ИК-сигнала RA-R (8 шт.) Передатчик ИК-сигнала TA-R (8 шт.), ИК пульт
тип видеосигнала					
Композитное видео	-	-	-	-	-
Композитное видео (YPbPr)	-	-	-	-	-
DVI	-	-	-	-	-
HDMI	+	+	+	+	+
Версия HDMI	1.4a	1.4a	1.4a	1.4a	1.4a
Версия HDCP	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Разрешение	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
Полоса пропускания	25 - 225 МГц	25 - 225 МГц	25 - 225 МГц	25 - 225 МГц	25 - 225 МГц
*Расстояние передачи (от коммутатора до приемника)	≤ 20 (кабель HDMI)	≤ 20 (кабель HDMI)	≤ 20 (кабель HDMI)	≤ 20 (кабель HDMI)	< 30 (Вит. пара Cat 5e/6)
Аудиосигнал	+	+	+	+	+
Входные разъемы	2 x HDMI type A 4 x IEC (3,5 mm jack)	4 x HDMI type A 4 x IEC (3,5 mm jack)	4 x HDMI type A 1 x RS232 интерфейс 9-pin 4 x IEC (3,5 mm jack)	8 x HDMI type A 1 x RS232 интерфейс 9-pin 0 x IEC (3,5 mm jack)	8 x HDMI type A 1 x RS232 интерфейс 9-pin 0 x IEC (3,5 mm jack)
Выходные разъемы	4 x HDMI type A	2 x HDMI type A 1 x SPDIF Toslink 1 x Analog audio (2XLRCA)	4 x HDMI type A	8 x HDMI type A	16 x RJ45
Передача сигналов сканирующей линии	-	-	-	-	-
Питание	5 В пост. Тока	5 В пост. Тока	5 В пост. Тока	5 В пост. Тока	15 В пост. Тока
Потребляемый ток	1.4 А	1.1 А	2.9 А	1.2 А	1.2 А
Рабочая температура	-15...+55°C	-15...+55°C	-15...+55°C	-15...+55°C	-15...+55°C
Размеры, мм	317 x 168 x 28	317 x 168 x 28	317 x 168 x 28	440 x 210 x 60	440 x 205 x 44

OSNOVO
cable transmission

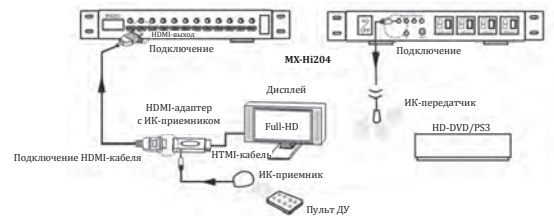
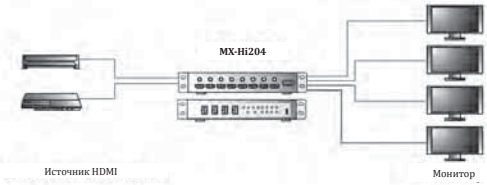
7. МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ HDMI

9857

MX - Hi 204
2 (HDMI) → 4 (HDMI)
4 (IR) → 2 (IR)

Матричный коммутатор сигналов HDMI
2 вх. / 4 вых.

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъемы: вход - HDMI - Ax2 (розетка) выход - HDMI - Ax4 (розетка) ИК (гнездо 3,5мм)x4
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой комбинации
- Управление устройством с лицевой панели, или с помощью ИК-пульта
- Пульт ДУ и блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 317x167x28



OSNOVO
cable transmission

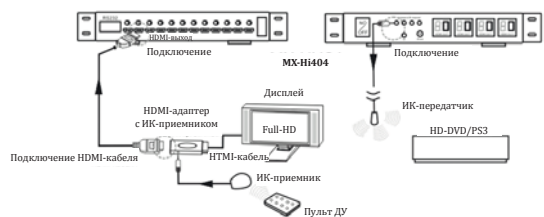
7. МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ HDMI

9858

MX - Hi 404
4 (HDMI) → 4 (HDMI)
4 (IR) → 4 (IR)

Матричный коммутатор сигналов HDMI
4 вх. / 4 вых.

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъемы: вход - HDMI - Ax4 (розетка) RS232 - x1 (штекер) выход - HDMI - Ax4 (розетка) ИК (гнездо 3,5мм)x4
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой комбинации
- Управление устройством с лицевой панели или с помощью ИК-пульта
- Пульт ДУ и блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 317x167x28



OSNOVO
cable transmission

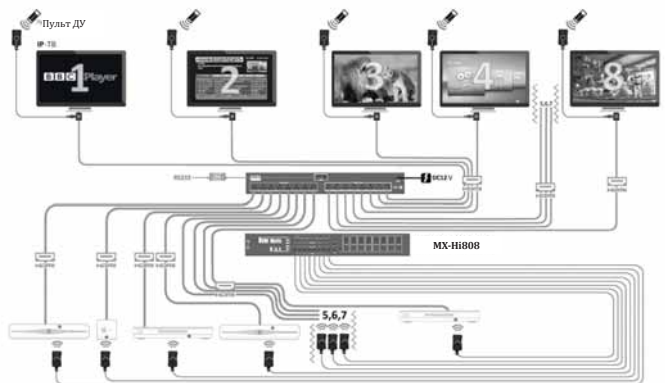
7. МАТРИЧНЫЕ КОММУТАТОРЫ HDMI

9859

MX - Hi 808
8 (HDMI) → 8 (HDMI)
8 (IR) → 8 (IR)

Матричный коммутатор HDMI сигналов

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъемы: вход - HDMI - Ax8 (розетка) RS232 - x1 (штекер) выход - HDMI - Ax8 (розетка) ИК (гнездо 3,5мм)x8
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой последовательности
- Управление устройством с лицевой панели или с помощью ИК-пульта
- Пульт ДУ и блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 440x210x60



OSNOVO
cable transmission

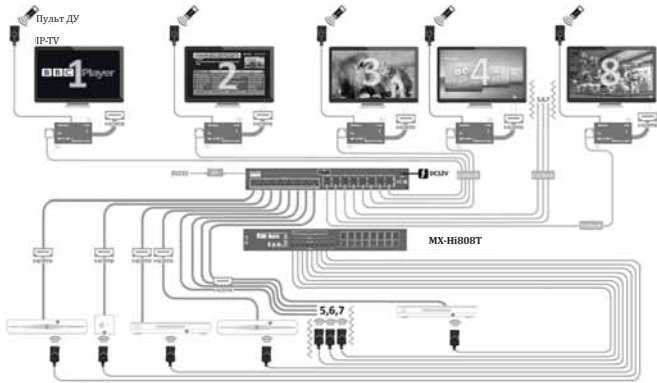
9861

MX - Hi 808T

8 (HDMI) → 8 (HDMI), 8 (IR) → 8 (IR)

Матричный коммутатор HDMI сигналов, с передачей HDMI по витой паре CAT 5e/6

- Расстояние передачи по витой паре: до 30 м
- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разрешение: до 1080p
- Разъемы: вход - HDMI - Ax8 (розетка)
 выход - RJ45 - Ax16 (розетка)
 ИК (гнездо 3,5мм)x8
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой последовательности
- Управление устройством с лицевой панели или с помощью ИК-пульта
- В комплекте: блок питания, RA-NI/2 (8 шт.), RA-IR (8шт.), TA-IR (8 шт.), ИК пульт.
- Размеры (ШxВxГ) (мм): 440x205x44



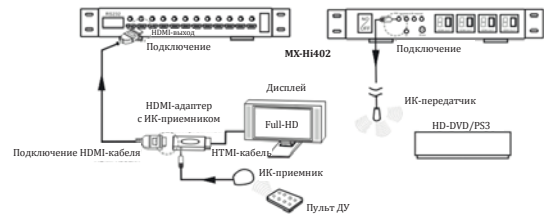
9856

MX - Hi 402

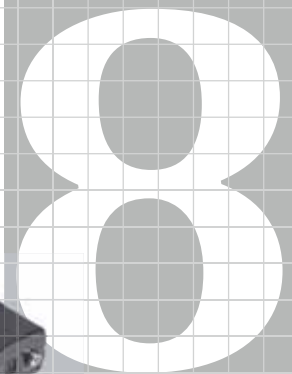
4 (HDMI) → 4 (HDMI)
2 (IR) → 4 (IR)

Матричный коммутатор сигналов HDMI 4 вх. / 2 вых.

- Длина входного кабеля: не более 20 м
- Длина выходного кабеля: не более 20 м
- Разъемы: вход - HDMI - Ax4 (розетка)
 выход - HDMI - Ax2 (розетка)
 ИК (гнездо 3,5мм)x4
- Поддержка HDMI 1.4a, HDCP 1.2
- Коммутирование устройств в любой комбинации
- Управление устройством с лицевой панели или с помощью ИК-пульта
- Пульт ДУ и блок питания в комплекте
- Размеры (ШxВxГ) (мм): 317x167x28



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ ВИДЕОСИГНАЛА



8. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ ВИДЕОСИГНАЛА

Сравнительная таблица преобразователей форматов

Характеристики	Конвертеры Аудио	Конвертеры в SDI/HDMI	Конвертеры VGA	Конвертеры Компонентного YPbPr	Конвертеры HDMI
	CN-AA	CN-94/SDH	CN-VH1	CN-VH1	CN-HYV
Тип	Аудио	CVBS	VGA	YPbPr	HDMI 1.3
Характеристики	20 Гц – 20 кГц	960Н	до 1280x1024	до 1080i	до 1080i
Аудио	+	-	+	+	+
Разъемы	SPDIF (COAX), SPDIF (TOSLINK)	BNCx4	VGA D-Sub 15-pin, RCA	RCA, Toslink	HDMI type A
Тип	AC3, DTS, PCM	HD-SDI/HDMI	HDMI	HDMI 1.3	YPbPr
Характеристики	20 Гц – 20 кГц	1920x1080, 60p	до 1080p	до 1080p	до 1080i
Аудио	+	-	+	+	+
Разъемы	RCA	BNC/HDMI	HDMI type A	HDMI type A	D-Sub 15-pin, RCA, Toslink
Питание	-	DC 12V (500mA)	DC 5 V, 1 A	DC 5 V, 1 A	DC 5 V, 0,6 A
Рабочая температура	0...+70°C	0...+50°C	0...+70°C	0...+70°C	-15...55°C
Размеры (ШxВxГ), мм	45x7x18	93 x 93 x 35	73x90x32	174x70x20	174x70x20

8. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ ВИДЕОСИГНАЛА

8.1 Преобразователи конвертеры Аудио

9854

1 (SPDIF/OPTIK), 1 (SPDIF/COAX) → 2 (A)

CN-AA

Преобразователь цифрового аудиосигнала SPDIF (COAX или TOSLINK) в аналоговый стереосигнал.



- Разъемы: вход – SPDIF (COAX) – 1 (розетка) выход – RCA – x2 (розетка)
- Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц
- Частота дискретизации: 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 96 кГц;
- Сигнал/шум: ≥90 дБ
- Степень разделения каналов: 80 дБ
- Выходной сигнал: 1 Vp-p
- Гармонические искажения выходного аудиосигнала: ≤ 0,03%
- Поддерживаемые форматы: AC3, DTS, PCM
- Блок питания в комплекте



8. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ ВИДЕОСИГНАЛА

8.2 Преобразователи конвертеры Composite Video

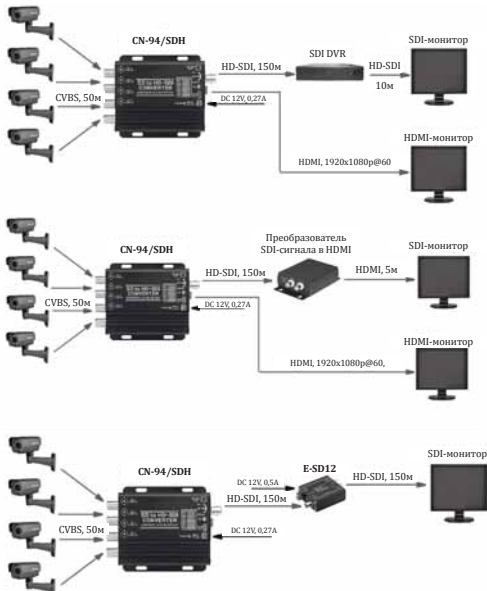
10158

4 (V) → 1 (HDMI) / 1 (HD-SDI)



Преобразователь композитного сигнала (960Н) в HD-SDI или HDMI-сигнал

- Преобразователь композитного сигнала (до 960Н) в HD-SDI или HDMI сигнал.
- Расстояние передачи: 100 м (1920x1080, 60p), 150 м (1920x1080, 60i);
- Входы: BNC (CVBS, 960Н) x4, Клем.(питание) x1;
- Выходы: BNC (HD-SDI) x1, HDMI-A x1;
- Питание: DC 12V (500mA);
- OSD-меню: номер канала, название;
- Возможен вывод изображения в режиме квадратора;
- Рекомендованный кабель: RG6;
- Блок питания в комплекте;
- Рабочая температура: 0...+50°C;
- Размеры (ШxВxГ, мм): 93 x 93 x 35



8. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ФОРМАТОВ ВИДЕОСИГНАЛА

8.3 Преобразователи конвертеры VGA

9848

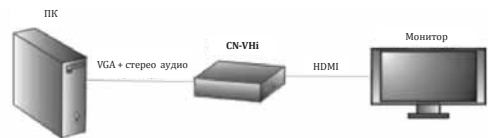
1 (VGA) + 2 (A) → 1 (HDMI)

CN-VH1

Преобразователь сигнала VGA+стереоаудио в сигнал HDMI.



- Разрешение входного сигнала VGA: до 1280x1024 (60/75 Гц)
- Разрешение выходного сигнала HDMI: до 1080p / 1920 x 1200
- Разъемы: вход – RCA – x2 (розетка) выход – HDMI – A x1 (розетка)
- Поддержка HDMI 1.3, HDCP: 1.2
- Полоса пропускания: до 165 МГц
- Скорость передачи: до 6,75 Гбит/с
- Блок питания в комплекте
- Размеры (ШxВxГ) (мм): 73x90x32



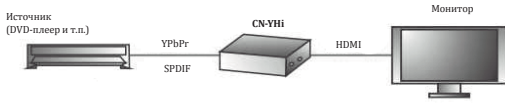
9852

CN-YHi
1 (YPbPr) + 1 (SPDIF/OPTIK)
1 (SPDIF/COAX) → 1 (HDMI)



Преобразователь компонентного сигнала YPbPr и цифрового аудио (SPDIF) в HDMI.

- Разрешение входного сигнала: до 720p, 1080i
- Разъемы: вход - YPbPr - RCA x3 (розетка)
SPDIF (coax.)
SPDIF (optic)
выход - HDMI - Ax1 (розетка)
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 174x70x20



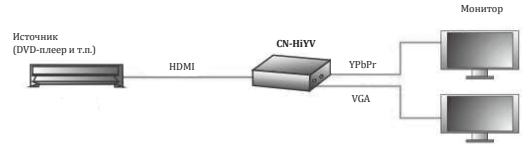
9853

CN-HiYV
1 (HDMI) → 1 (YPbPr), 1 (VGA), 2 (A)
1 (SPDIF/OPTIK), 1 (SPDIF/COAX)



Преобразователь сигнала HDMI в компонентный сигнал YPbPr и VGA

- Разъемы: вход - HDMI - Ax1 (розетка)
выход - YPbPr - RCAx3 (розетка)
VGA - D-Sub 15 pin x1 (розетка)
Стерео аудио - RCAx2 (розетка)
SPDIF (coax.)
SPDIF (optic)
- Разрешение входного сигнала: до 720p, 1080i
- Блок питания в комплекте
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 174x70x20



ИК УПРАВЛЕНИЕ



9885

TA-iR Излучатель сигналов ИК управления

- Дальность действия: 3 м
- Длина шнура: 1,5 м
- Штекер: 3,5 мм
- Устройство используется совместно с RA-iR
- Габаритные размеры, без шнура (ШхВхГ) (мм): 31x19x13



9886

RA-iR Приёмник сигналов ИК управления

- Дальность действия: 3 м
- Длина шнура: 1,5 м
- Штекер: 3,5 мм
- Устройство используется совместно с TA-iR
- Габаритные размеры, без шнура (ШхВхГ) (мм): 31x19x13



OSNOVO
cable transmission

9887

APHH10/AA (iR)
1 (HDMI) → 1 (HDMI) 1 (IR) → 1 (IR)

- Переходник HDMI-штекер(A)/-HDMI розетка(A), 19pin, позолоченные контакты.
- Передача ИК-сигнала на расстояние до 100м

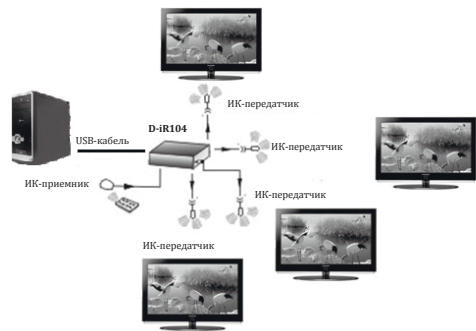


OSNOVO
cable transmission

9888

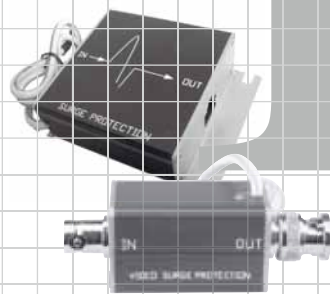
D-iR104 Разветвитель сигнала ИК управления:
1вх./4вых.

- Питание по USB;
- Индикаторы наличия сигналов на выходе;
- Разъём: вход - ИК(прм.)x1 (гнездо 3.5мм); miniUSB x1, выход - ИК(прд.)x4 (гнездо 3.5мм);
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 65x48x16



OSNOVO
cable transmission

УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.1 Защита цепей видеосигнала

Сравнительная таблица устройств защиты цепей видеосигнала

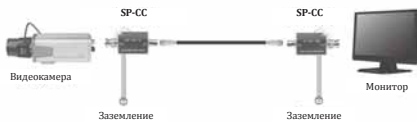
Характеристики	Модели			
	SP-CC	SP-C8C	SP-C16C	SP-C24C
Количество каналов	1	8	16	24
Тип видеосигнала	Композитный	Композитный	Композитный	Композитный
Время срабатывания, мс	< 1	< 1	< 1	< 1
Номинальное рабочее напряжение цепи питания, В пост. тока	5	5	5	5
Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	5	5	5	5
Максимальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	10	10	10	10
Полоса пропускания, МГц	0...10	10	10	10
Максимальное рабочее напряжение, В пост. тока	20	20	20	20
Вносимые потери, дБ	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Возвратные потери, дБ	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Тип соединения	BNC	BNC	BNC	BNC
Рабочая температура, °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Размеры (ШхВхГ), мм	43x25x25	484x45x30	484x45x30	484x45x30

10.1.1 1-канальные

8962

SP-CC 1(V) Устройство грозозащиты цепи передачи видеосигнала

- 1 вход (BNC-розетка);
- 1 выход (BNC-розетка);
- Размеры (ШхВхГ): 43x25x25 (мм)



OSNOVO
cable transmission

104

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

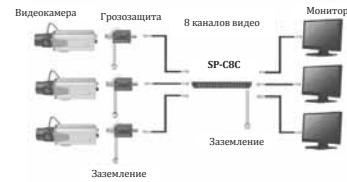
10.1 Защита цепей видеосигнала

10.1.2 Многоканальные

8964

SP-C8C 8(V) Устройство грозозащиты цепей передачи видеосигналов

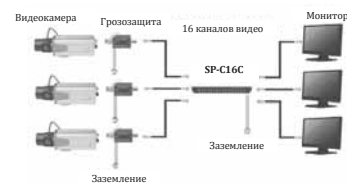
- 8 входов (BNC-розетка);
- 8 выходов (BNC-розетка);
- Исполнение: крепление в монтажную стойку 19", 1U;
- Размеры (ШхВхГ): 486x44x30 (мм)



8965

SP-C16C 16(V) Устройство грозозащиты цепей передачи видеосигналов

- 16 входов (BNC-розетка);
- 16 выходов (BNC-розетка);
- Исполнение: в монтажную стойку 19", 1U;
- Размеры (ШхВхГ): 486x44x30 (мм)



OSNOVO
cable transmission

105

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

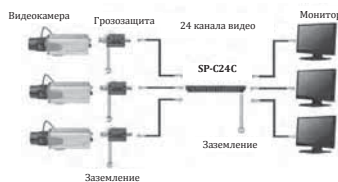
10.1 Защита цепей видеосигнала

10.1.2 Многоканальные

8966

SP-C24C 24(V) Устройство грозозащиты цепей передачи видеосигналов

- 24 входа (BNC-розетка);
- 24 выхода (BNC-розетка);
- Исполнение: в монтажную стойку 19", 2U;
- Размеры (ШхВхГ): 486x44x30 (мм)



OSNOVO
cable transmission

106

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.2 Защита цепей аудиосигнала

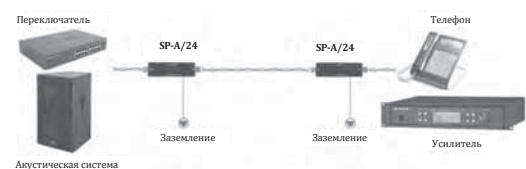
Сравнительная таблица устройств защиты цепей аудиосигнала

Характеристики	Модели			
	SP-A/24	SP-A/48	SP-A/110	SP-A/170
Время срабатывания, мс	< 1	< 1	< 1	< 1
Номинальное рабочее напряжение цепи питания, В пер. тока	24	48	110	170
Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	5	5	5	5
Максимальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	10	10	10	10
Скорость передачи данных (Мб/с, макс.)	10	10	10	10
Максимальное рабочее напряжение, В пер. тока	40	60	180	230
Вносимые потери, дБ	0,2	0,2	0,2	0,2
Тип соединения	RJ11	RJ11	RJ11	RJ11
Рабочая температура, °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Размеры (ШхВхГ), мм	83x25x25	83x25x25	83x25x25	83x25x25

8980

SP-A/24 1(A) Устройство грозозащиты для цепи аудиосигнала

- Напряжение: до 24В;
- Ток: до 0,5А;
- Разъем: розетки RJ11



OSNOVO
cable transmission

107

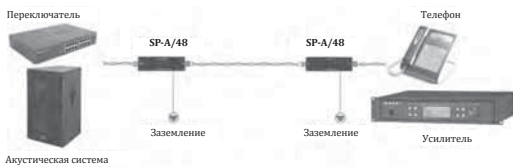
10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.2 Защита цепей аудиосигнала

8982 **SP-A/48** Устройство грозозащиты для цепи аудиосигнала

1 (A)

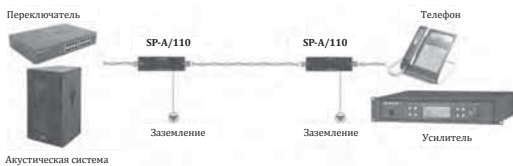
- Напряжение: до 48В;
- Ток : до 0,5А;
- Разъем: розетки RJ11



8983 **SP-A/110** Устройство грозозащиты для цепи аудиосигнала

1 (A)

- Напряжение: до 110В;
- Ток : до 0,5А;
- Разъем: розетки RJ11



OSNOVO
cable transmission

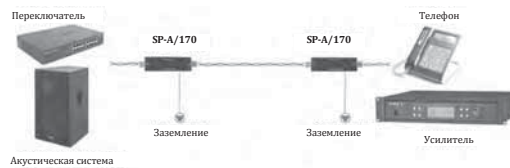
10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.2 Защита цепей аудиосигнала

8984 **SP-A/170** Устройство грозозащиты цепей передачи видеосигналов

1 (A)

- Напряжение: до 170В;
- Ток : до 0,5А;
- Разъем: розетки RJ11



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.3 Защита цепей управления и IP-сетей (100Мбит/с)

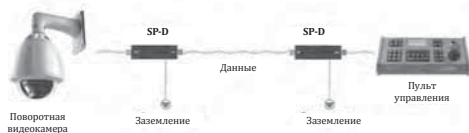
Сравнительная таблица устройств защиты цепей управления и IP-сетей

Хар-ки	Модели									
	SP-IP/1000	SP-IP8/1000	SP-IP16/1000	SP-IP24/1000	SP-D	SP-IP/100	SP-IP/100P	SP-IP8/100	SP-IP16/100	SP-IP24/100
Время срабатывания, мс	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Номинал. роб. напр. цепи питания, В	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинал. ток разряда (кА/20 мкс)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Макс. ток разряда (кА/20 мкс)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Скорость передачи данных (Мбит/с, макс.)	1000	1000	1000	1000	100	100	100	100	100	100
Макс. роб. напряжение, В перем. тока	20	20	20	20	20	20	20/60	20	20	20
Высокие потери, дБ	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,5	<0,2	<0,2	<0,2
Возвратные потери, дБ	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Тип соединения	RJ45	8xRJ45	16xRJ45	24xRJ45	Витые пары	RJ45	RJ45	8xRJ45	16xRJ45	24xRJ45
Рабочая t °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Размеры (ШxВxГ), мм	90x64x25	48x420x45	48x420x45	48x420x45	86x25x25	86x25x25	90x64x25	48x420x45	48x420x45	48x420x45

8973 **SP-D** Устройство грозозащиты для шин передачи данных систем безопасности (до 1Мбит/с)

1 (D)

- Номинальное напряжение (В, пост. тока): 5;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 20;
- Номинальный ток разряда (кА/20мкс): 5;
- Максимальный ток разряда (кА/20мкс): 10;
- Время срабатывания (нс): <25;
- Макс. скорость передачи данных: до 10 Мбит/с;
- Рабочая температура: -40...+85 °С



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.3 Защита цепей управления и IP-сетей (100Мбит/с)

8975 **SP-IP/100** Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

1 (IP)

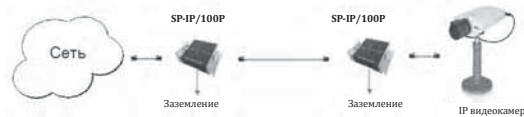
- Скорость передачи данных: до 100 Мбит/с;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



8976 **SP-IP/100P** Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети (с PoE)

1 (IP), 1 (PoE)

- Скорость передачи данных: до 100 Мбит/с;
- Передача электропитания (PoE);
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.3 Защита цепей управления и IP-сетей (100Мбит/с)

8777 **SP-IP8/100** 8 (IP) Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

- Скорость передачи данных: до 100 Мбит/с;
- Кол-во портов – 8;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.3 Защита цепей управления и IP-сетей (100Мбит/с)

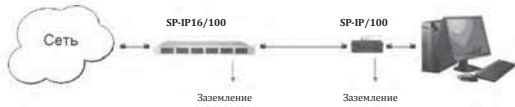
8978 **SP-IP24/100** 24 (IP) Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

- Скорость передачи данных: до 100 Мбит/с;
- Кол-во портов – 24;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



8976 **SP-IP16/100** 16 (IP) Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

- Скорость передачи данных: до 100 Мбит/с;
- Кол-во портов – 16;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



OSNOVO
cable transmission

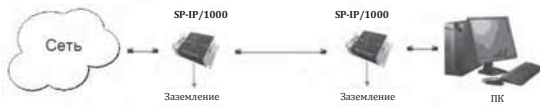
OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.4 Защита цепей управления и IP-сетей (1000Мбит/с)

8775 **SP-IP/1000** 1 (IP) Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

- Скорость передачи данных: до 1Гбит/с;
- Кол-во портов – 1;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.4 Защита цепей управления и IP-сетей (1000Мбит/с)

8977 **SP-IP16/1000** 16 (IP) Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

- Скорость передачи данных: до 1Гбит/с;
- Кол-во портов – 16;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



8778 **SP-IP8/1000** 8 (IP) Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

- Скорость передачи данных: до 1Гбит/с;
- Кол-во портов – 8;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



8979 **SP-IP24/1000** 24 (IP) Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети

- Скорость передачи данных: до 1Гбит/с;
- Кол-во портов – 24;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс) – 5кА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс) – 10кА;
- Уровень защиты: 20В;
- Время срабатывания: 1нс;
- Вносимые потери: менее 0,2дБ



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.5 Защита цепей питания

Сравнительная таблица устройств защиты цепей питания

Характеристики	Модели				
	SP-AC/220	SP-AC30/220-1	SP-AC30/220-2	SP-AC30/220-3	SP-AC30/220-4
Время срабатывания, мс	<25	<25	<25	<25	<25
Номинал. раб. напр. цепи питания, В	AC220	AC380	AC380	AC380	AC380
Номинал. ток разряда (кА, 8/20 мкс)	5	10	20	30	40
Макс. ток разряда (кА, 8/20 мкс)	10	20	40	60	80
Макс. раб. напр. в пер. тока	385	385	385	385	385
Тип соединения	Выска/Пит	Ключевы	Ключевы	Ключевы	Ключевы
Рабочая т. °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Разм. (ШхВхГ), мм	109x225x30	143x67x90	143x67x90	143x67x90	143x67x90

Характеристики	Модели				
	SP-AC30/220-5	SP-AC30/220	SP-AC30/220-1	SP-AC30/220-2	SP-AC30/220
Время срабатывания, мс	<25	<20	<20	<25	<20
Номинал. раб. напр. цепи питания, В	AC380	AC220	AC220	AC220	AC220
Номинал. ток разряда (кА, 8/20 мкс)	50	10	20	30	10
Макс. ток разряда (кА, 8/20 мкс)	100	20	40	60	20
Макс. раб. напр. в пер. тока	385	385	385	385	350
Тип соединения	Ключевы	Выткисловы	Выткисловы	Выткисловы	Выска/Пит
Рабочая т. °С	-40...+85	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80
Разм. (ШхВхГ), мм	143x67x90	36x59x90	36x59x90	72x59x90	483x43x58

Характеристики	Модели				
	SP-DC/12	SP-DC/24	SP-DC30/12	SP-DC30/24	SP-DC30/48
Время срабатывания, мс	<25	<25	<25	<25	<25
Номинал. раб. напр. цепи питания, В	DC12	DC24	DC12	DC24	DC48
Номинал. ток разряда (кА, 8/20 мкс)	5	5	5	5	5
Макс. ток разряда (кА, 8/20 мкс)	10	10	10	10	10
Макс. раб. напр. в пер. тока	30	60	30	60	90
Тип соединения	Выткисловы	Выткисловы	Ключевы	Ключевы	Ключевы
Рабочая т. °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Разм. (ШхВхГ), мм	25x83x25	25x83x25	87x67x27	87x67x27	87x67x27

OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.5 Защита цепей питания

10.5.1 Защита цепей 12-48 В

8987

SP-DC/12

(12B)

Устройство для защиты цепей питания 12В

- Номинальное напряжение (В, пост. тока): 12;
- Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс): 5;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 30;
- Номинальная мощность нагрузки (Вт): 200;
- Ток утечки (мкА): 5 20;
- Время срабатывания (мс): < 25;
- Рабочая температура (°С): -40...+85;
- Размеры (ШхВхГ) (мм): 25x83x25



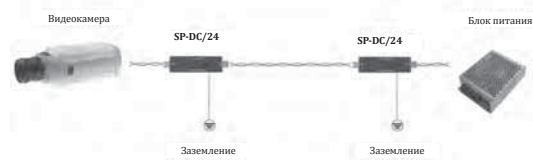
9059

SP-DC/24

(24B)

Устройство для защиты цепей питания 24В

- Номинальное напряжение (В, пост. тока): 24;
- Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс): 5;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 60;
- Номинальная мощность нагрузки (Вт) 200;
- Ток утечки (мкА): <20;
- Время срабатывания (мс): <25;
- Рабочая температура (°С): -40...+85



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.5 Защита цепей питания

10.5.1 Защита цепей 12-48 В

8782

SP-DCD/12

(12B)

Устройство для защиты цепей питания 12В

- Номинальное напряжение (В, пост. тока): 12;
- Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс): 5;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 30;
- Номинальная мощность нагрузки (Вт) 200;
- Ток утечки (мкА): <20;
- Время срабатывания (мс): <25;
- Рабочая температура (°С): -40...+85;
- Исполнение на Din-рейку



8783

SP-DCD/24

(24B)

Устройство для защиты цепей питания 24В

- Номинальное напряжение (В, пост. тока): 24;
- Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс): 5;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 60;
- Номинальная мощность нагрузки (Вт) 200;
- Ток утечки (мкА): <20;
- Время срабатывания (мс): <25;
- Рабочая температура (°С): -40...+85;
- Исполнение на Din-рейку



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.5 Защита цепей питания

10.5.1 Защита цепей 12-48 В

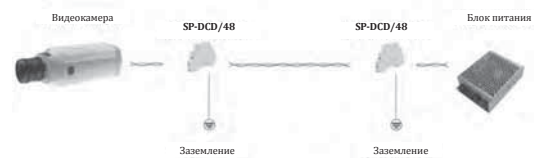
8989

SP-DCD/48

(48B)

Устройство для защиты цепей питания 48В

- Номинальное напряжение (В, пост. тока): 48;
- Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс): 5;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 90;
- Номинальная мощность нагрузки (Вт) 200;
- Ток утечки (мкА): <20;
- Время срабатывания (мс): <25;
- Рабочая температура (°С): -40...+85;
- Исполнение на Din-рейку.



10.5.2 Защита цепей 220 В

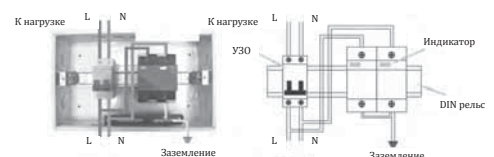
8899

SP-ACD/220

(220B)

Устройство для защиты цепей питания 220В

- Норм.ток разряда: 10кА;
- Макс ток разряда: 20кА;
- Время отклика: не более 20нс;
- Исполнение: на Din-рейку



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

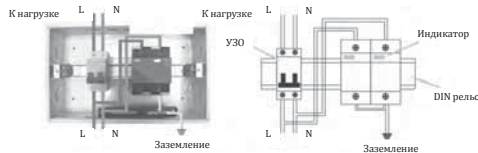
10.5 Защита цепей питания

10.5.2 Защита цепей 220 В

8767 SP-ACD/220-1 Устройство для защиты цепей питания 220В

(220В)

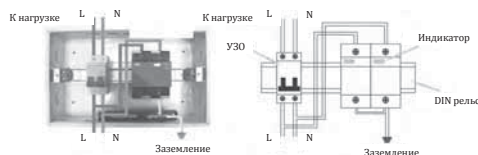
- Норм.ток разряда: 20кА;
- Макс ток разряда: 40кА;
- Время отклика: не более 20нс;
- Исполнение: на Din-рейку



8769 SP-ACD/220-2 Устройство для защиты цепей питания 220В

(220В)

- Норм.ток разряда: 30кА;
- Макс ток разряда: 60кА;
- Время отклика не более 25нс;
- Исполнение: на Din-рейку;
- Размеры (ШxВxГ) (мм): 72x61x90



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.5 Защита цепей питания

10.5.2 Защита цепей 220 В

8765 SP-AC/220 Устройство для защиты цепей питания 220В

(220В)

- Ток нагрузки (макс.): 10А;
- Кол-во розеток: 6
- Кол-во розеток: 6



8766 SP-ACR/220 Устройство для защиты цепей питания 220В

(220В)

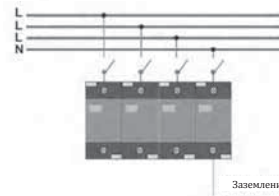
- Ток нагрузки (макс.): 10А;
- Кол-во розеток: 5;
- Время отклика: не более 20нс;
- Исполнение: для монтажа в 19" стойку



8900 SP-AC3D/220-1 Устройство для защиты 3-х фазных цепей питания 380В

(220В)

- Норм.ток разряда: 10кА;
- Макс ток разряда: 20кА;
- Время отклика: не более 20нс;
- Исполнение: на Din-рейку



OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

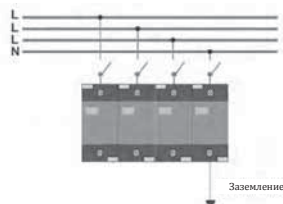
10.5 Защита цепей питания

10.5.2 Защита цепей 220 В

8991 SP-AC3D/220-2 Устройство для защиты 3-х фазных цепей питания 380В

(220В)

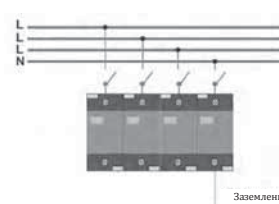
- Норм.ток разряда: 20кА;
- Макс ток разряда: 40кА;
- Время отклика: не более 20нс;
- Исполнение: на Din-рейку



8993 SP-AC3D/220-4 Устройство для защиты 3-х фазных цепей питания 380В

(220В)

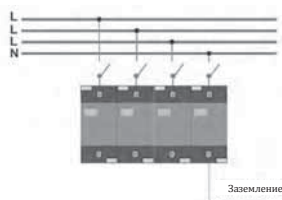
- Норм.ток разряда: 40кА;
- Макс ток разряда: 80кА;
- Время отклика: не более 20нс;
- Исполнение: на Din-рейку



8992 SP-AC3D/220-3 Устройство для защиты цепей питания 220В

(220В)

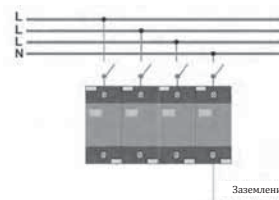
- Норм.ток разряда: 30кА;
- Макс ток разряда: 60кА;
- Время отклика не более 20нс;
- Исполнение: на Din-рейку



8994 SP-AC3D/220-5 Устройство для защиты цепей питания 220В

(220В)

- Норм.ток разряда: 50кА;
- Макс ток разряда: 100кА;
- Время отклика: не более 20нс;
- Исполнение: на Din-рейку



OSNOVO
cable transmission

OSNOVO
cable transmission

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.6 Защита цепей видео, питания и управления

Сравнительная таблица устройств защиты цепей видео, питания и управления

Характеристики	Модели			
	SP-C8D	SP-C16D	SP-CPD/12-24	SP-CPD/220
Кол-во каналов				
Видео	8	16	1	1
Данные	1	1	1	1
Питание	-	-	1	1
Время срабатывания, мс	< 1	< 1	< 1/1/25	< 1/1/25
Номинальное раб. напряжение цепи питания, В	?	?	12/24 DC	220/110 AC
Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	10	10	5	5/5/10
Максимальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	20	20	10	10/10/20
Максимальное рабочее напряжение, В	20	20	20/20/60	20/20/350
Вносимые потери, дБ	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Возвратные потери, дБ	16	16	< 0,2	< 0,2
Тип соединения	BNC/Винтовые клеммы	BNC/Винтовые клеммы	BNC/Винтовые клеммы	BNC/Винтовые клеммы
Рабочая температура, °С	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60
Размеры (ШхВхГ), мм	484x45x30	484x45x30	90x64x23	136x74x46

10.6.1 Защита цепей видео и управления

8970

SP-C8D Устройство грозозащиты цепей передачи видео и данных
8 (V) 1 (D)

- Видео: 8 входов x 8 выходов;
- Данные: 1 вход x 1 выход;
- Разъемы: видео – BNC розетки, данные – клеммы;
- Две степени защиты;
- Размеры (ШхВхГ): 486x44x30 (мм)



OSNOVO
cable transmission

124

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.6 Защита цепей видео, питания и управления

10.6.1 Защита цепей видео и управления

8971

SP-C16D Устройство грозозащиты цепей передачи видео и данных
16 (V) 1 (D)

- Видео: 16 входов x 16 выходов;
- Данные: 1 вход x 1 выход;
- Разъемы: видео – BNC розетки, данные – клеммы;
- Две степени защиты;
- Размеры (ШхВхГ): 486x44x30 (мм)



10.6.2 Защита цепей видео, питания и управления

8968

SP-CPD/12-24 Устройство грозозащиты цепей передачи видео, питания и данных
1 (V) 1 (D) 1 (12-24B)

- Разъемы: видео – BNC розетки, питание и данные – клеммы;
- Цепь питания: 12/24В, нагрузка - 0,5А;
- Две степени защиты;
- Размеры (ШхВхГ): 90x64x23 (мм)



OSNOVO
cable transmission

125

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

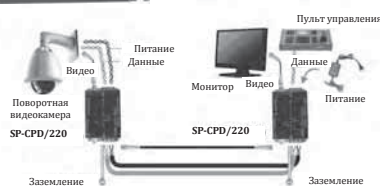
10.6 Защита цепей видео, питания и управления

10.6.2 Защита цепей видео, питания и управления

8969

SP-CPD/220 Устройство грозозащиты цепей передачи видео, питания и данных
1 (V) 1 (D) 1 (220B)

- Разъемы: видео – BNC розетки, питание и данные – клеммы;
- Цепь питания: 110/220В, нагрузка - 0,5А;
- Две степени защиты;
- Размеры (ШхВхГ): 136x74x46 (мм)



OSNOVO
cable transmission

126

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

10.7 Защита ВЧ цепей 0 - 2ГГц

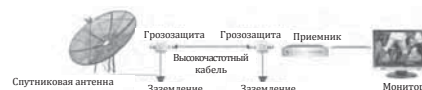
Сравнительная таблица устройств защиты ВЧ цепей 0 - 2ГГц

Характеристики	Модели		
	SP-RF/BNC	SP-RF/F	SP-RF/L
Время срабатывания, мс	< 1	< 1	< 1
Номинальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	10	10	10
Максимальный ток разряда (кА, 8/20 мкс)	20	20	20
Полоса пропускания, МГц	0...2000	0...2000	0...2000
Максимальное рабочее напряжение, В пост. Тока	20	20	20
Вносимые потери, дБ	0,2	0,2	0,2
Возвратные потери, дБ	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Тип соединения	BNC	F-разъем	Разъем N-типа (L16)
Рабочая температура, °С	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Размеры (ШхВхГ), мм	57x24x22	50x24x22	57x24x22

8779

SP-RF/BNC Устройство грозозащиты для цепей 0-2ГГц
2 (ГГц)

- Подключение -BNC-штекер и BNC-розетка;
- Время срабатывания (нс): < 1;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс): 10КА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс): 20КА;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 20;
- Скорость передачи (макс.): 2000Мбит/с;
- Вносимые потери: 0,2дБ



OSNOVO
cable transmission

127

10. УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ

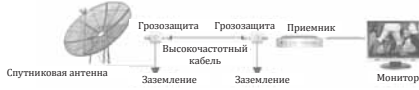
10.7 Защита ВЧ цепей 0 - 2ГГц

8780

SP-RF/F Устройство грозозащиты для цепей 0-2ГГц
(2 ГГц)



- Подключение: F-разъем;
- Время срабатывания (нс): <1;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс): 10КА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс): 20КА;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 20;
- Скорость передачи (макс.): 2000Мбит/с;
- Вносимые потери: 0,2дБ

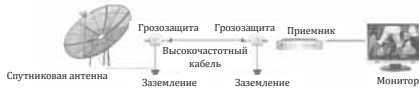


8781

SP-RF/L16 Устройство грозозащиты для цепей 0-2ГГц
(2 ГГц)



- Подключение: штекер;
- Время срабатывания (нс): <1;
- Номинальный ток разряда (8/20мкс): 10КА;
- Максимальный ток разряда (8/20мкс): 20КА;
- Уровень защиты (В, пост. тока): 20;
- Скорость передачи (макс.): 2000Мбит/с;
- Вносимые потери: 0,2дБ



OSNOVO
cable transmission

128

PoE ОБОРУДОВАНИЕ



OSNOVO
cable transmission

129

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

11.1 Midspan

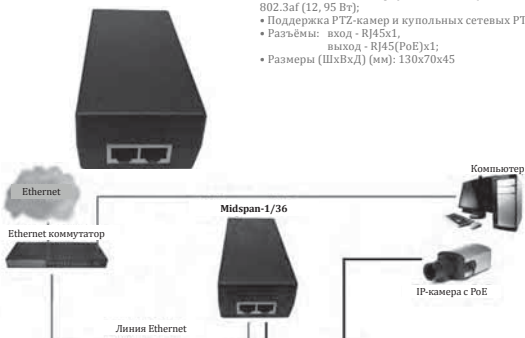
Сравнительная таблица оборудования PoE Midspan

Характеристика	Модели							
	Midspan-1/36	Midspan-1/36A	Midspan-1/60	Midspan-1/60A	Midspan-8/150	Midspan-12/150	Midspan-16/150	Midspan-16/300
Тип устройства	High PoE инжектор 1-портовый	High PoE инжектор 1-портовый	High PoE инжектор 1-портовый	High PoE инжектор 1-портовый	High PoE инжектор 8-портовый	High PoE инжектор 12-портовый	High PoE инжектор 16-портовый	High PoE инжектор 16-портовый
Расстояние передачи	100м	100м	100м	100м	100м	100м	100м	100м
Кол-во вх./вых.	1/1	1/1	1/1	1/1	8/8	12/12	16/16	16/16
Поддержка Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+
Выходная мощность (макс.)	36 Вт	36 Вт	60 Вт	60 Вт	150 Вт	150 Вт	150 Вт	300 Вт
Поддержка стандартов IEEE802.3af/at	+	-	+	-	+	+	+	+
Поддерживаемая скорость передачи (Мбит/с)	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Блок питания	110-240V AC	110-240V AC	110-240V AC	110-240V AC	110-240V AC	110-240V AC	110-240V AC	110-240V AC
Размер (мм)	130x70x45	130x70x45	130x70x45	130x70x45	560x320x140	560x320x140	560x320x140	560x320x140

10106

Midspan-1/36 High PoE инжектор 1-портовый
1 IP → 1 IP 1 PoE

- Максимальная выходная мощность 36 Вт;
- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше)/ IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъемы: вход - RJ45x1, выход - RJ45(PoE)x1;
- Размеры (ШxВxД) (мм): 130x70x45



OSNOVO
cable transmission

130

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

11.1 Midspan

10114

Midspan-1/36A High PoE инжектор 1-портовый
1 IP → 1 IP 1 PoE

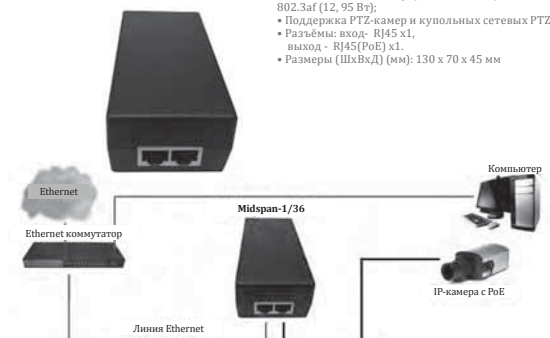
- Максимальная выходная мощность 36 Вт;
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъемы: вход - RJ45x1, выход - RJ45(PoE)x1;
- Размеры (ШxВxД) (мм): 130x70x45
- Убедитесь, что оконечное оборудование может работать с нестандартизированным PoE. В противном случае - используйте инжекторы с PoE сплиттерами



10104

Midspan-1/60 High PoE инжектор 1-портовый
1 IP → 1 IP 1 PoE

- Максимальная выходная мощность 60 Вт;
- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше)/ IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъемы: вход - RJ45 x1, выход - RJ45(PoE) x1.
- Размеры (ШxВxД) (мм): 130 x 70 x 45 мм



OSNOVO
cable transmission

131

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

11.1 Midspan

10103

Midspan-1/60A High PoE инжектор 1-портовый

1 (IP) → 1 (PoE)

- Максимальная выходная мощность 60 Вт;
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъёмы: вход - RJ45 x1, выход - RJ45 (PoE) x1.
- Размеры (ШхВхД) (мм): 130 x 70 x 45 мм
- Убедитесь, что оконечное оборудование может работать с нестандартизированным PoE. В противном случае - используйте инжекторы с PoE сплиттерами

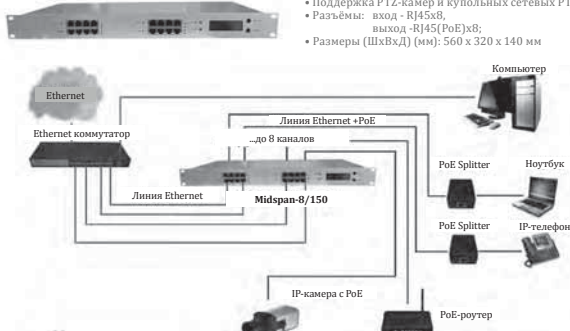


10108

Midspan-8/150 High PoE инжектор 8-портовый

8 (IP) → 8 (PoE)

- Максимальная выходная мощность 150 Вт;
- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше) / IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъёмы: вход - RJ45x8, выход - RJ45 (PoE)x8;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 560 x 320 x 140 мм



OSNOVO
cable transmission

132

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

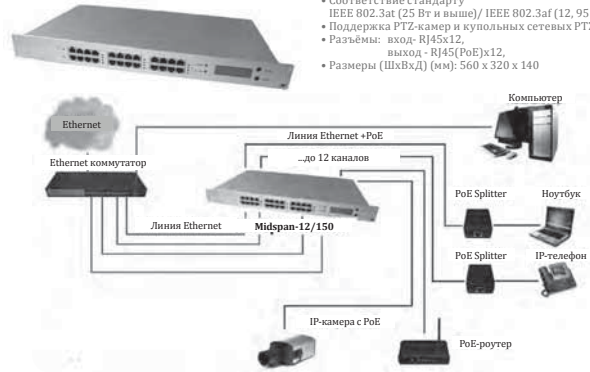
11.1 Midspan

10109

Midspan-12/150 High PoE инжектор 12-портовый

12 (IP) → 12 (PoE)

- Максимальная выходная мощность 150 Вт;
- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше) / IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъёмы: вход - RJ45x12, выход - RJ45 (PoE)x12;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 560 x 320 x 140

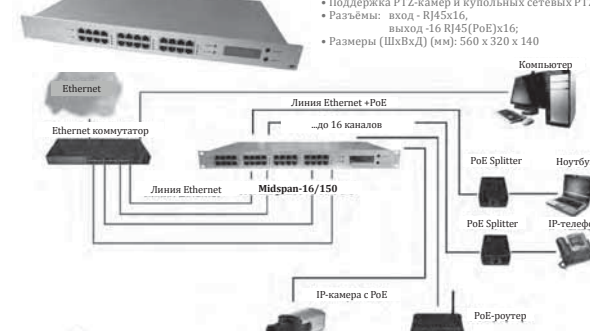


10110

Midspan-16/150 High PoE инжектор 16-портовый

16 (IP) → 16 (PoE)

- Максимальная выходная мощность 150 Вт;
- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше) / IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъёмы: вход - RJ45x16, выход - RJ45 (PoE)x16;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 560 x 320 x 140



OSNOVO
cable transmission

133

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

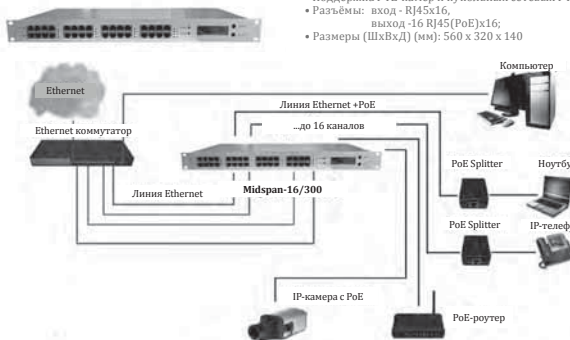
11.1 Midspan

10111

Midspan-16/300 High PoE инжектор 16-портовый

16 (IP) → 16 (PoE)

- Максимальная выходная мощность 300 Вт;
- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше) / IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Поддержка PTZ-камер и купольных сетевых PTZ-камер;
- Разъёмы: вход - RJ45x16, выход - RJ45 (PoE)x16;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 560 x 320 x 140



11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

11.2 PoE Splitter

Сравнительная таблица оборудования PoE Splitter

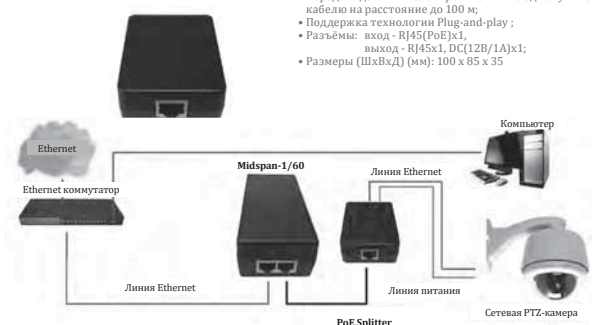
Характеристики	Модели	
	PoE Splitter	PoE Splitter/A
Тип устройства	Сплиттер PoE 1-портовый	Сплиттер PoE 1-портовый
Расстояние передачи	100м	100м
Кол-во вх./вых.	1/1	1/1
Поддержка Ethernet	+	+
Выходная мощность (макс.)	-	-
Поддержка стандартов IEEE802.3af/at	+	-
Поддерживаемая скорость передачи (Мб/с)	10/100	10/100
Блок питания	12V DC / 1A	12V DC / 1A
Размер (мм)	100x85x35	100x85x35
Доп. особенности	Совместим с всеми инжекторами по PoE поддерживающие стандарты питания IEEE 802.3af и IEEE 802.3at.	Совместим с инжекторами по High PoE Midspan 1/36A и Midspan 1/60A.

10107

PoE Splitter 1 (PoE) → 1 (IP)

Сплиттер PoE 1 портовый

- Совместим с всеми инжекторами по PoE поддерживающие стандарты питания IEEE 802.3af и IEEE 802.3at;
- Передача данных и электропитания по одному Ethernet кабелю на расстояние до 100 м;
- Поддержка технологии Plug-and-play;
- Разъёмы: вход - RJ45 (PoE) x1, выход - RJ45x1, DC (12В/1А) x1;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 100 x 85 x 35



OSNOVO
cable transmission

134

OSNOVO
cable transmission

135

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

11.2 PoE Splitter

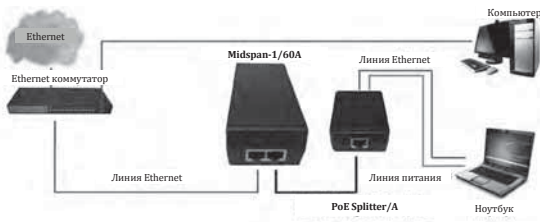
10105

PoE Splitter/A 1 (PoE) → 1 (IP) 1 (P)



Сплиттер PoE 1 портовый

- Совместим с инжекторами по High PoE Midspan 1/36A и Midspan 1/60A;
- Передача данных и электропитания по одному Ethernet кабелю на расстояние до 100 м;
- Поддержка технологии Plug-and-play;
- Разъемы: вход - RJ45(PoE)x1; выход - RJ45x1, DC(12В/1А)x1;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 100 x 85 x 35



OSNOVO
cable transmission

136

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

11.3 PoE коммутатор

Сравнительная таблица оборудования PoE коммутатор

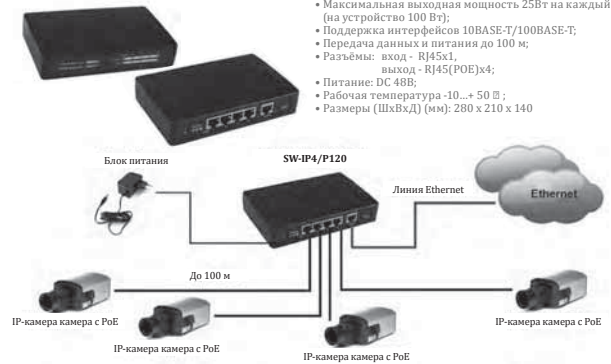
Характеристики	Модели	
	SW-IP4/P120	SW-IP8/P150
Тип устройства	Коммутатор 4-портовый с поддержкой High PoE	Коммутатор 8-портовый с поддержкой High PoE
Расстояние передачи	100м	100м
Кол-во вх./вых.	1/4	1/8
Поддержка Ethernet	+	+
Выходная мощность (макс.)	100 Вт	200 Вт
Поддержка стандартов IEEE802.3af/at	+	+
Поддерживаемая скорость передачи (Мб/с)	10/100	10/100
Блок питания	110-240V AC	110-240V AC / 25A
Размер (мм)	280x210x140	560x320x140
Доп. особенности	Максимальная выходная мощность на каждый порт - 25Вт.	Максимальная выходная мощность на каждый порт - 25Вт.

10112

SW-IP4/P120 1 (IP) → 4 (IP) 4 (PoE)

Коммутатор 4-портовый с поддержкой High PoE

- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше) / IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Максимальная выходная мощность 25Вт на каждый порт (на устройство 100 Вт);
- Поддержка интерфейсов 10BASE-T/100BASE-T;
- Передача данных и питания до 100 м;
- Разъемы: вход - RJ45x1, выход - RJ45(PoE)x4;
- Питание: DC 48В;
- Рабочая температура -10...+ 50 °С;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 280 x 210 x 140



OSNOVO
cable transmission

137

11. PoE ОБОРУДОВАНИЕ

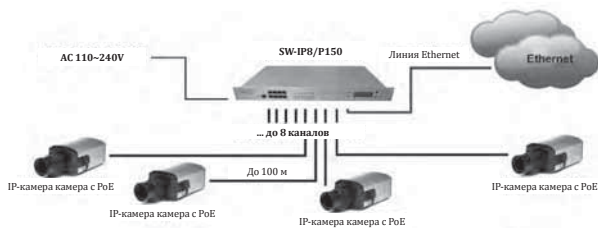
11.3 PoE коммутатор

10113

SW-IP8/P150 1 (IP) → 8 (IP) 8 (PoE)

Коммутатор 4-портовый с поддержкой High PoE

- Соответствие стандарту IEEE 802.3at (25 Вт и выше) / IEEE 802.3af (12, 95 Вт);
- Максимальная выходная мощность 25Вт на каждый порт (на устройство 200 Вт);
- Поддержка интерфейсов 10BASE-T/100BASE-T;
- Передача данных и питания до 100 м;
- Разъемы: вход - RJ45x1, выход - RJ45(PoE)x4;
- Питание: DC 48В;
- Рабочая температура -10...+ 50 °С;
- Размеры (ШхВхД) (мм): 280 x 210 x 140



OSNOVO
cable transmission

138

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- (V)** Композитный видеосигнал
- (SDI)** Сигнал формата SDI,HD-SDI или 3G-SDI
- (A)** Аудиосигнал
- (D)** Данные (RS232/422/485)
- (S-V)** S-Video
- (VGA)** VGA-сигнал
- (YPbPr)** Компонентный видеосигнал
- (DVI)** DVI-сигнал
- (HDMI)** HDMI. Мультимедийный сигнал высокой четкости
- (TV)** Высокочастотный сигнал в ТВ диапазоне
- (SPDIF)** Протокол передачи цифрового звука
- (TOSLINK)** Оптический порт для приёма или передачи цифрового аудио сигнала
- (SP)** Грозозащита
- (IR)** Передача ИК-сигнала
- (K)** Клавиатура
- (M)** «Мышь»
- (USB)** USB интерфейс
- (RS232)** Стандарт передачи двоичных данных
- (IP)** Ethernet протокол
- (PoE)** Передача напряжения питания по сети Ethernet

OSNOVO
cable transmission

www.OSNOVO.ru

