

# ООО "Себокс"

107143, г. Москва, ул. Тагильская, д. 4, оф. 104

Тел./факс. +7(495/499)290-32-00, +7(905) 780-96-13

Эл. почта: office@seboks.ru ; shs@seboks.ru

Сайт : [http:// www.seboks.ru](http://www.seboks.ru)

## ПРАЙС-ЛИСТ ( июнь 2017 г.) ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ И АУДИОКОНТРОЛЯ

(Разработка и производство ООО "Себокс", Россия )


ОГЛАВЛЕНИЕ	стр.
<b>1. Миниатюрные электретные микрофоны с активными усилителями</b>	
1.1 Трехпроводные микрофоны.	
1.1.1. На основе капсульного микрофона типа CZN-15E.	4
1.1.2. На основе капсульного микрофона типа SSK.	4
1.1.3. На основе микрофона "Сосна М1-А2".	4
1.2. Двухпроводные микрофоны.	4
1.2.1. На основе микрофона "Сосна М1-А2".	4
1.2.2. На основе капсульного микрофона типа SSK.	6
1.2.3. На основе капсульного микрофона типа CZN-15E.	6
1.3. Адаптеры для сопряжения 2-х пров. микрофонов с 3-х проводной линией.	6
<b>2. Разветвители видеосигнала.</b>	7
<b>3. Усилители - разветвители видеосигнала.</b>	9
<b>4. Магистральные видеоусилители.</b>	
4.1. Серия ВУ-1М	13
4.2. Серия ВУ-2М	14
4.3. Серия ВУ-3М	16
<b>5. Корректоры видеосигнала для РК кабеля.</b>	17
<b>6. Устройства грозозащиты для 2-х проводных линий.</b>	
6.1 Для 2-х проводных сигнальных линий (витая пара) при передачи видеосигнала	19
6.2 Для 2-х проводных сигнальных линий (витая пара) при передачи данных по RS 485	21
6.3 Для коаксиального кабеля	21
6.4. Для скоростных купольных видеокамер и пультов управления ими	22

6.5. Защита оборудования по сети 12В	23
6.6. Защита оборудования по сети 24В	24
6.7. Защита оборудования по сети 220В 50Гц	24
6.8. Защита для видеодомофона (защита линий питания, звука, видеосигнала)	24
<b>7. Видеотрансформаторы.</b>	<b>25</b>
7.1 Изолирующие видеотрансформаторы пассивные	25
7.2 Оптронно-гальваническая развязка	27
<b>8. Аудиотрансформаторы</b>	<b>28</b>
<b>9. Приемники, передатчики видеосигнала (аудиосигнала) по витой паре.</b>	<b>29</b>
9.1 Пассивные приемники/передатчики.	29
9.1.1 Пассивные приемники/передатчики видеосигнала без грозозащиты.	29
9.1.2 Пассивные приемники/передатчики видеосигнала с грозозащитой.	30
9.2 Комплекты активных приемников и передатчиков видеосигнала по витой паре дальностью передачи до 900 м.	32
9.2.1 Комплекты для передачи видеосигнала по витой паре без грозозащиты.	32
9.2.2 Комплекты для передачи видеосигнала по витой паре с 2-х уровневой грозозащитой.	32
9.2.3 Комплекты для передачи видеосигнала по витой паре с 3-х уровневой грозозащитой.	33
9.2.4 Корпус для установки плат приемников и передатчиков видеосигнала по витой паре	34
9.3 Активные передатчики видеосигнала по витой паре	34
9.3.1 Передатчики видеосигнала по витой паре без грозозащиты.	34
9.3.2 Передатчики видеосигнала по витой паре с грозозащитой.	35
9.3.3 Передатчики видеосигнала по витой паре с грозозащитой увеличенной дальности	36
9.4 Активные приемники видеосигнала по витой паре	37
9.4.1 Приемники видеосигнала по витой паре без грозозащиты.	37
9.4.2 Приемники видеосигнала по витой паре с грозозащитой.	38
9.4.3 Приемники видеосигнала по витой паре с грозозащитой увеличенной дальности.	39
9.5 Ретрансляторы.	40
9.6 Многоканальное активное оборудование (требует питания) для передачи видео-аудио сигналов по витой паре модульного исполнения	41
9.6.1. Передатчики многоканальные.	42
9.6.1.1 Передатчик в пылезащищенном металлическом корпусе	42
9.6.1.2 Передатчик в пластмассовом герметичном корпусе	42
9.6.1.3 Плата-основание в пылезащищенном металлическом корпусе	42
9.6.1.4 Плата-основание в пластмассовом герметичном корпусе	42
9.6.1.5 Модули видеопередатчиков для установки на плату-основание	43
9.6.1.6 Модули аудиопередатчиков для установки на плату-основание	43

9.6.2. Приемники многоканальные.	43
9.6.2.1 Приемник в пылезащищенном металлическом корпусе с модулями МДУ-1-серии	44
9.6.2.2 Приемник в пылезащищенном металлическом корпусе с модулями МДУ-1-А серии	45
9.6.2.3 Приемник в 19" металлическом корпусе с модулями МДУ-1-серии	45
9.6.2.4 Приемник в 19" металлическом корпусе с модулями МДУ-1-А серии	45
9.6.2.5 Плата-основание в пылезащищенном металлическом корпусе	45
9.6.2.6 Плата-основание в 19" металлическом корпусе	45
9.6.2.7 Модули видеоприемников для установки на плату-основание многоканальных приемников	46
9.6.2.8 Модули аудиоприемников для установки на плату-основание многоканальных приемников	48
9.7 Многоканальные активные приемники (моноблочные) с автоматическим восстановлением видеосигнала до стандартных параметров, только для цветного видеосигнала (не имеют ручных регулировок)	49
9.7.1 Многоканальные приемники без грозозащиты в пластмассовых 19" корпусах.	49
9.7.2 Многоканальные приемники с грозозащитой в пластмассовых 19" корпусах.	
<b>10. Цифровые телевизионные модуляторы видеосигнала.</b>	<b>50</b>
<b>11. Оборудование для одновременной передачи по одному коаксиальному кабелю нескольких видеосигналов.</b>	<b>51</b>
11.1 Передатчики	51
11.2 Приемники	51
<b>12. Аудиокоммутаторы.</b>	<b>54</b>
<b>13. Устройства для передачи видеосигнала и питания для телекамеры по одному кабелю</b>	<b>54</b>
13.1 Устройства для передачи видеосигнала и питания телекамеры по одному коаксиальному кабелю	54
13.2 Устройства для передачи видеосигнала и питания телекамеры по одному витая пара кабелю	55
<b>14. Адаптер управления диафрагмой объектива VD/DD</b>	<b>55</b>
<b>15. Устройство защиты аккумулятора от глубокого разряда.</b>	<b>55</b>
<b>16. Специализированные блоки питания.</b>	<b>56</b>
16.1 Блоки питания для установки в гермокожух совместно с телекамерой	56
16.2 Блоки питания в пластмассовых герметичных корпусах с кабельными гермовводами для установки на улице	56
16.3 Многоканальные блоки питания в металлических 19 дюймовых корпусах	57

			1	2
				3

№	Модель	Основные технические характеристики					
1.	<b>Миниатюрные электретные микрофоны с активными усилителями.</b> <i>(корпус микрофона и трубочка волнового канала выполнены из термотрубки черного цвета. По желанию заказчика, трубочка волнового канала микрофона может быть выполнена из термотрубки белого цвета (кроме микрофонов на базе капсуля "СОСНА"). В этом случае к названию микрофона прибавляется буква "Б")</i>						
1.1.	<b>Трехпроводные микрофоны.</b>						
1.1.1.	<b>На основе электретного капсульного микрофона типа CZN-15E.</b>						
1	МКУ-Э		3-х проводной, Vпит.- 12 В (8,5...15 В), I потр. - 6 мА, R нагрузки - 1,0 кОм, Vмакс вых. (47 кОм) - 1.4 В, полоса частот - 150-10 000 Гц, макс. расстояние передачи сигнала (провод диаметром 0.5 мм) - не менее 1,5 км, диапазон ручной регулировки коэффициента усиления – 0-100 раз, габариты: длина 22 мм, диаметр 11мм, диаметр входного отверстия микрофона – 8 мм.	180	167	155	
1.1.2.	<b>На основе электретного капсульного микрофона типа SSK.</b>						
2	МКУ-2П		3-х проводной, Vпит. - 12 В (8.5...15 В), I потр.- 3 мА, R нагрузки - 10 кОм, Vмакс. вых. (47 кОм) - 1.4 В, полоса частот - 150-10 000 Гц, диапазон ручной регулировки коэфф. усиления – 5-300 раз, макс. расстояние передачи сигнала (провод диаметром 0.5 мм)- не менее 1км, габариты: длина 29 мм, диаметр 7 мм, диаметр входного отверстия микрофона – 2 мм, защита от переполусовки.	360	335	310	
3	МКУ-4П		3-х проводной, Vпит.- 12 В (9...15 В), I потр.- 6 мА, R нагрузки - 5 кОм, Vмакс. вых.(на 47 кОм) - 1.5 В, полоса частот - 150-10 000 Гц, АРУ (не менее) – 20 дБ, расстояние передачи сигнала (провод диаметром 0.5 мм)- не менее 1 000 м, габариты: длина 25 мм, диаметр 7 мм, диаметр входного отверстия микрофона - 5 мм, защита по входу питания от переполусовки.	751	699	648	
2.	<b>Разветвители видеосигнала.</b> <i>Назначение: предназначены для разветвления входного сигнала на требуемое число выходов.</i>						
	Общие технические параметры: Vпит. 12-15 В (220 В. 50 Гц); коэф.усил. на нагрузку 75 Ом – 1; полоса пропускания не менее 7 МГц; защита от переполусовки питания, исполнение – для установки в помещении.						
1	ВР-1/2		Корпусной, 1 вх./2вых. (разъемы BNC), I – 25 мА, пластмассовый корпус: 90x64x35 мм.	503	468	434	
	<b>Усилители - разветвители видеосигнала.</b> <i>Назначение: предназначены для разветвления видеосигнала на требуемое число выходов с регулировкой усиления по каждому выходу.</i>						

3.	Общие технические параметры: напряжение питания – 12 – 15 В (220 В, 50 Гц), ограничение выходного видеосигнала – 3.6 В, коэффициент усиления на нагрузку 75 Ом (регулируется индивидуально по каждому выходу) – 0.5 – 2 раз (-6 - +6 дБ), полоса пропускания (не менее) – 7 МГц, защита по входу питания от переплюсовки, исполнение – для установки в помещении.					
1	<b>ВУ-1/2</b>		<b>Корпусной</b> , 1вх.-2вых., I – 30 мА, пластмассовый корпус – 90x64x35 мм, подстроечные резисторы располагаются на днище корпуса.	<b>705</b>	<b>657</b>	<b>608</b>
	<b>ВУ-1/2 HD</b>		<b>Корпусной, высокой четкости. 1вх.-2вых., I – 30 мА, пластмассовый корпус – 90x64x35 мм, подстроечные резисторы располагаются на днище корпуса.</b>	<b>1289</b>	<b>1200</b>	<b>1111</b>
4.	<b><i>Магистральные видеоусилители.</i></b>					
	Магистральные усилители видеосигнала (ВУ-М) предназначены для усиления видеосигнала от цветных и черно-белых ТВ камер и передачи его на большие расстояния.					
4.1.	<b>Серия ВУ-1М</b> Предусмотрены ручные регулировки коэффициента усиления, НЧ и ВЧ-коррекции видеосигнала. Позволяет передавать в/сигнал от в/камеры: по кабелю <b>РК-75-4-11</b> на расстояние <b>2,5 км</b> (при разрешении не менее 400 ТВ линий и уровне сигнала 1 В) и на расстояние 3,2 км (при разрешении не менее 300 ТВ линий и уровне сигнала 0.5 В); по кабелю <b>РК-75-1-13</b> на расстояние <b>1км</b> (при разрешении не менее 400 ТВ линий и уровне сигнала 1 В) и на расстояние 1,3 км (при разрешении не менее 300 ТВ линий и уровне сигнала 0.5 В).					
1	<b>ВУ-1М</b>		Корпусной, для установки в помещении, 1вх./1вых.; Vпит.пост. 12...24 В; I потр. (12 В) – 100 мА, (при Vпит. 24 В – 50 мА); коэф. ус. на нагрузку 75 Ом (регулируется) – 1...10 раз; Vвых. (на нагрузку 75 Ом) до 12 В; полоса пропускания до 11 МГц; коэффициент ВЧ-коррекции на 6 МГц – 0...3 дБ (на 10 МГц – 0...6 дБ); коэффициент СЧ-коррекции 0-14 дБ, пластмассовый корпус – 90x64x35мм, защита от переплюсовки питания, входные/выходные разъемы BNC, подстроечные резисторы располагаются на днище корпуса.	<b>1858</b>	<b>1730</b>	<b>1602</b>
4.2.	<b>Серия ВУ-2М</b> Предусмотрены ручные регулировки коэффициента усиления и ВЧ-коррекции видеосигнала. Позволяет передавать в/сигнал от в/камеры: по кабелю <b>РК-75-4-11</b> на расстояние <b>1,0 км</b> (при разрешении <b>не менее 450 ТВ</b> линий и уровне сигнала 1 В) и на расстояние 1,7 км (при разрешении не менее 300 ТВ линий и уровне сигнала 0.5 В.); по кабелю <b>РК-75-1-13</b> на расстояние <b>0,4 км</b> (при разрешении <b>не менее 450 ТВ</b> линий и уровне сигнала 1 В) и на расстояние 0,7 км (при разрешении не менее 300 ТВ линий и уровне сигнала 0.5 В)					
1	<b>ВУ-2М</b>		<b>Корпусной</b> , для установки в помещении, 1вх./1вых.; Vпит. пост- 11.5...20 В, I потр. (12 В) – 15 мА, коэф.усил.– 0.5...2 раза, V вых. в/сигнала до 3,6 В, полоса пропускания не менее 10 МГц; коэффициент ВЧ-коррекции на 6 МГц – 0...3 дБ (на 10 МГц – 0...6 дБ); пластмассовый корпус – 90x64x35 мм, защита от переплюсовки питания, входные/выходные разъемы BNC, подстроечные резисторы располагаются на днище корпуса.	<b>875</b>	<b>814</b>	<b>754</b>
<b><i>Устройства грозозащиты для 2-х проводных линий</i></b>						

6.	Устройства предназначены для защиты оборудования от сильных электростатических зарядов, наводимых на линии связи грозовыми разрядами, сильными электромагнитными полями, высоковольтными импульсными наводками, а так же <b>защита от длительных перенапряжений в линии</b> . Защита обеспечивается путем шунтирования наводимых паразитных электростатических зарядов на шину заземления. Устройства требуют обязательного заземления. Не требуют питания.					
	Полоса пропускания 0...7МГц, минимальное напряжение срабатывания защиты 6.8 В, время срабатывания защиты 15 нс, максимальный импульсный ток защиты при напряжении от 6.8 В до 75 В 200 А, более 75 В 10 000 А					
6.3.	<b>Для коаксиального сигнального кабеля</b>					
	Полоса пропускания 0...7МГц, минимальное напряжение срабатывания защиты 6.8 В, время срабатывания защиты 15 нс, максимальный импульсный ток защиты при напряжении от 6.8 В до 75 В 200 А, более 75 В 10 000 А, ослабление сигнала общее 3 дБ, ослабление сигнала на 3 МГц 4 дБ, ослабление сигнала на 4 МГц 6 дБ. Не требует питания.					
1	ГЗ-РК-Т		Плата в термотрубке размером 25x35x18 мм с винтовыми клеммами для крепления кабелей.	547	509	471
7.	<b>Изолирующие видеотрансформаторы</b>					
	Предназначены для гальванич. развязки приемного и передающего видеоборудования при передаче в/сигнала между ними по кабелю (коаксиальный кабель, витая пара, двухжильный кабель). Видеотрансформатор включается последовательно в разрыв кабеля в любом удобном для монтажа месте и устраняет помехи на видеоизображении, возникающие из-за токовых петель.					
7.1.	<b>Изолирующие видеотрансформаторы пассивные ( для коаксиального кабеля, кабеля витая пара, двухжильного кабеля )</b>					
	<b>Общие ТХ:</b> полоса пропускания - 50 Гц...14 МГц, Волновое сопротивление - 75 Ом, максимальный уровень входного сигнала - 1,3 В, неравномерность частотной характеристики в полосе частот 50 Гц...14 МГц до 2 дБ, ослабление сигнала в полосе частот 50 Гц..7 МГц до 1 дБ, диапазон рабочих температур - 45 +50 С, питания не требуется.					
30	ВТ-Т		Одноканальный. Плата в термотрубке с винт. клеммами. Габариты – 48x40x28 мм.	697	649	601
9.	<b>Оборудование для передачи видео (аудио) сигналов по кабелю витая пара.</b>					
	Комплект состоит из передатчика (симметрирующий усилитель-СУ) и приемника (десимметрирующий усилитель-ДУ) и предназначен для передачи видеосигнала от цветных и черно-белых ТВ камер на большие расстояния по кабелю витая пара (ТРП, ТПП, П-274 и т.п.).					
9.2.	<b>Комплекты активных приемников передатчиков видеосигнала по витой паре дальностью передачи до 900 м.</b>					
9.2.1.	<b>Комплекты для передачи видеосигнала по витой паре без грозозащиты.</b>					
	Дальность передачи видеосигнала по кабелю ТПП Nx2x0.5 - 900 м. при разрешении 480 ТВЛ и амплитуде видеосигнала 1 В, регулировка усиления, СЧ, ВЧ.					

1	СУ-П, ДУ-П		Платы приемника и передатчика с винтовыми клеммами, для установки в помещении, габариты каждой платы – 50x38x18 мм.	707	658	609
4	СУ-Т, ДУ-Т		Платы приемника и передатчика в термотрубке с винтовыми клеммами, для установки в помещении, габариты каждой платы – 50x38x18 мм.	782	728	674
9.3.2.	<b>Активные передатчики видеосигнала по витой паре с грозозащитой.</b>					
	Дальность передачи видеосигнала по кабелю ТПП Nx2x0.5 совместно с активным приемником ДУ-1Г (1500 м при разрешении 400 ТВ линий и амплитуде выходного сигнала 1 В, 2100 м при разрешении 250 ТВ линий и амплитуде выходного сигнала 0,8 В).					
5	СУ-1ТГ		Полностью аналогичен СУ-1Т с дополнительной функцией грозозащиты по видеовыходу.	1039	967	895
9.4.	<b>дноканальные активные приемники (требуют питания).</b>					
9.4.2.	<b>Активные приемники видеосигнала по витой паре с грозозащитой.</b>					
3	ДУ-1ТГ		Полностью аналогичен ДУ-1Т с дополнительной функцией грозозащиты по видеовыходу.	1257	1171	1084
9.6.	<b>Многоканальное активное оборудование (требует питания) для передачи видео-аудио сигналов по витой паре модульного исполнения</b>					
	Комплект оборудования состоит из передатчиков видео-аудио сигналов по кабелю витая пара (симметрирующие усилители), приемников видео-аудио сигналов по кабелю витая пара (десимметрирующих усилителей) и ретрансляторов. Данное оборудование предназначено для питания видеокамер (микрофонов) и передачи видеосигналов (аудиосигналов) от них по телефонному кабелю типа “ТПП-Nx2x0,5” на расстояния до 3000 м. без использования ретрансляторов и до 3300 м. при использовании ретрансляторов, с гальванической развязкой и защитой передающего и приемного оборудования от сильных электростатических зарядов, наводимых на протяженных линиях связи грозовыми разрядами, сильными электромагнитными полями, высоковольтными импульсными наводками. Защита обеспечивается путем шунтирования наводимых паразитных электростатических зарядов на шину заземления.					
	Отличительной особенностью данного оборудования является то, что приемники (передатчики) построены по модульному принципу. Приемник (передатчик) состоит из размещенной в корпусе платы основания с блоком питания, винтовыми клеммами для подключения входных (выходных) кабелей и штыревыми разъемами для установки съемных модулей приемников (передатчиков). В зависимости от конкретной задачи на плату основания можно установить требуемое число различных модулей приемников (передатчиков) аудио (видео) сигналов. Позволяется производить "горячую" замену (установку и снятие) модулей без демонтажа оборудования, кабельных коммуникаций и выключения питания.					
9.6.2.3	<b>Приемники в металлических 19 дюймовых корпусах, укомплектованные модулями видеоприемников с грозозащитой (МДУ-1-Г), для установки в помещении с сетевым кабелем.</b>					
3	ДУМ-16ГСРД		16-ти канальный. Количество видеовходов-16 (винтовые клеммы), количество видеовыходов-16 (разъем BNC), габариты – 2U, глубина 240 мм.	40345	37562	34780
10	<b>Цифровые телевизионные модуляторы видеосигнала.</b>					

Предназначены для преобразования видеосигналов и аудиосигналов от внешних видеокамер и микрофонов в высокочастотные телевизионные сигналы метрового, дециметрового и кабельного диапазонов, их врезку в ТВ антенну и подачи на бытовой телевизор. Модулятор подключается в разрыв ТВ антенны, идущей к телевизору. Модулятор обеспечивает гальваническую развязку между выходом модулятора и центральным проводником ВЧ кабеля, что позволяет пропускать напряжение для питания антенных усилителей. Номер канала выбирается с помощью трех кнопок, расположенных на передней панели одноканального модулятора (или съемного модуля), номер текущего канала высвечивается на ЖКИ индикаторе. Диапазон рабочих частот 48,5-862 мГц (каналы с 1 по 69 и кабельные каналы R[15]CR[11]Cс 1 по 40), частота поднесущей звука 6,5\5,5 мГц. (выбирается пользователем), уровень звука 775 мВ\10 кОм, уровень входного сигнала -80 дБмкВ, питание 12 В стабилизированное, в комплект поставки входит: ВЧ разъем 2 шт., съемные клемные колодки для подключения проводов. Для использования модуляторов с числом каналов более 4-х необходимо устройство врезки сигнала от модулятора в ТВ антенну. Многоканальные модуляторы строятся по модульному принципу, на плату основания (4-х, 8-ми или 12-и канальную) устанавливаются съемные одноканальные модули.

1	МТЦ-1		Число каналов 1, габариты 88x50x18 мм, ток потребления 80 мА, проходные затухание не более 1,5 дБ, исполнение – металлический корпус с ушками для установки в помещении, рабочий канал выбирается пользователем.	1583	1474	1365
---	-------	--	--	------	------	------

### Примечание:

- Цены приведены с учетом НДС (18%).
- Гарантия на оборудование 5 лет с момента продажи.
- Технические характеристики и цены на указанные в данном прайс-листе изделия могут быть изменены Производителем в одностороннем порядке. Все изменения вступают в силу с момента их размещения на официальном сайте фирмы Производителя "seboks.ru".
- Размеры корпусов приведены без учета выступающих элементов (разъемов, клем, ушек и т.д.). Размеры корпусов даются в следующей последовательности: ШхГхВ, где Ш - ширина, Г - глубина, В - высота корпуса.
- В обозначении изделий применена следующая буквенно-цифровая идентификация характеристик изделий:
- Символы стоящие до первой горизонтальной черточкой слева обозначают тип изделия (xxx-):
- Символы стоящие после первой горизонтальной черточки справа обозначают дополнительные функции и конструктивное исполнение изделия (-xxx-x):

#### Тип изделия:

- МКУ - микрофон универсальный
- А-МКУ - адаптор сопряжения 2-х проводного микрофона с 3-х проводной линией
- ВР - видео разветвитель
- ВУ - видео усилитель
- ВУ-М - видео усилитель магистральный
- КР - корректор видеосигнала
- ГЗ - грозозащита
- ВТ - видео трансформатор развязывающий



**АТ** - аудиотрансформатор развязывающий  
**ОГР** - оптронно-гальваническая развязка видеосигнала  
**СУ** - симметрирующий усилитель видеосигнала (передатчик видеосигнала по витой паре)  
**СУМ** - передатчик видеосигнала по витой паре многоканальный  
**ПСУМ** - плата основания многоканального передатчика видеосигнала по витой паре  
**МСУ** - модуль передатчика видеосигнала по витой паре  
**ДУ** - десимметрирующий усилитель видеосигнала (приемник видеосигнала по витой паре)  
**ДУМ** - приемник видеосигнала по витой паре многоканальный  
**ПДУМ** - плата основания многоканального приемника видеосигнала по витой паре  
**МДУ** - модуль приемника видеосигнала по витой паре  
**ПВВ** - передатчик уплотнения видеосигналов  
**ПРВВ** - приемник уплотнения видеосигналов  
**ПАВ** - передатчик передачи видео и аудио сигналов по одному кабелю  
**ПРАВ** - приемник передачи видео и аудио сигналов по одному кабелю  
**ФП** - фантомное питание  
**УЗА** - устройство защиты аккумулятора от глубокого разряда  
**VD\DD** - адаптер управления диафрагмой объектива  
**БП** - блок питания  
**МТЦ** - цифровой телевизионный модулятор видеосигнала

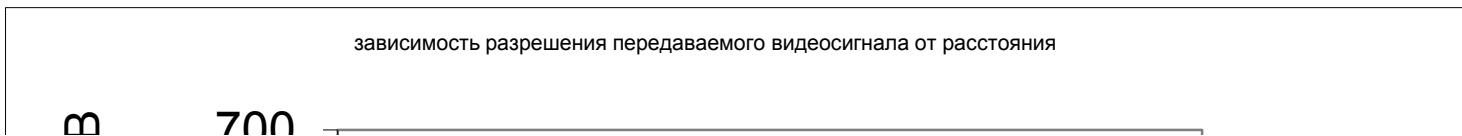
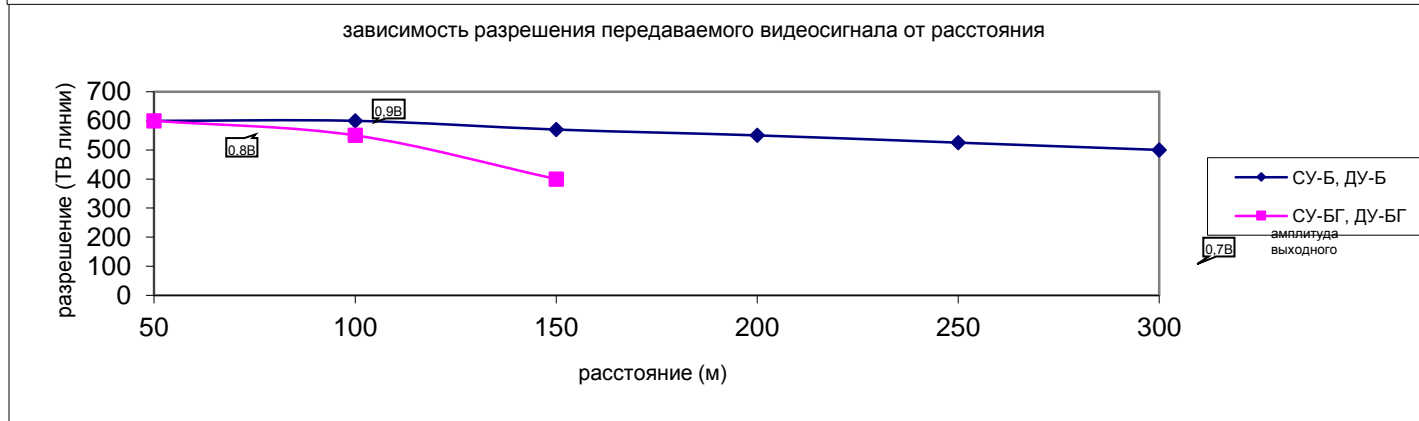
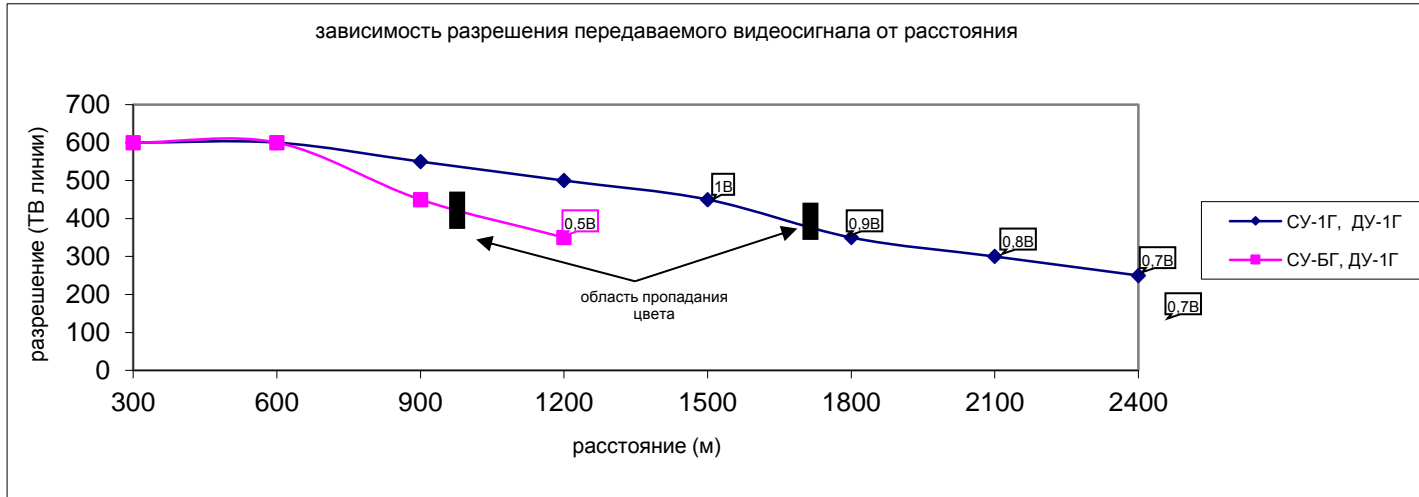
**Дополнительные функции изделия:**

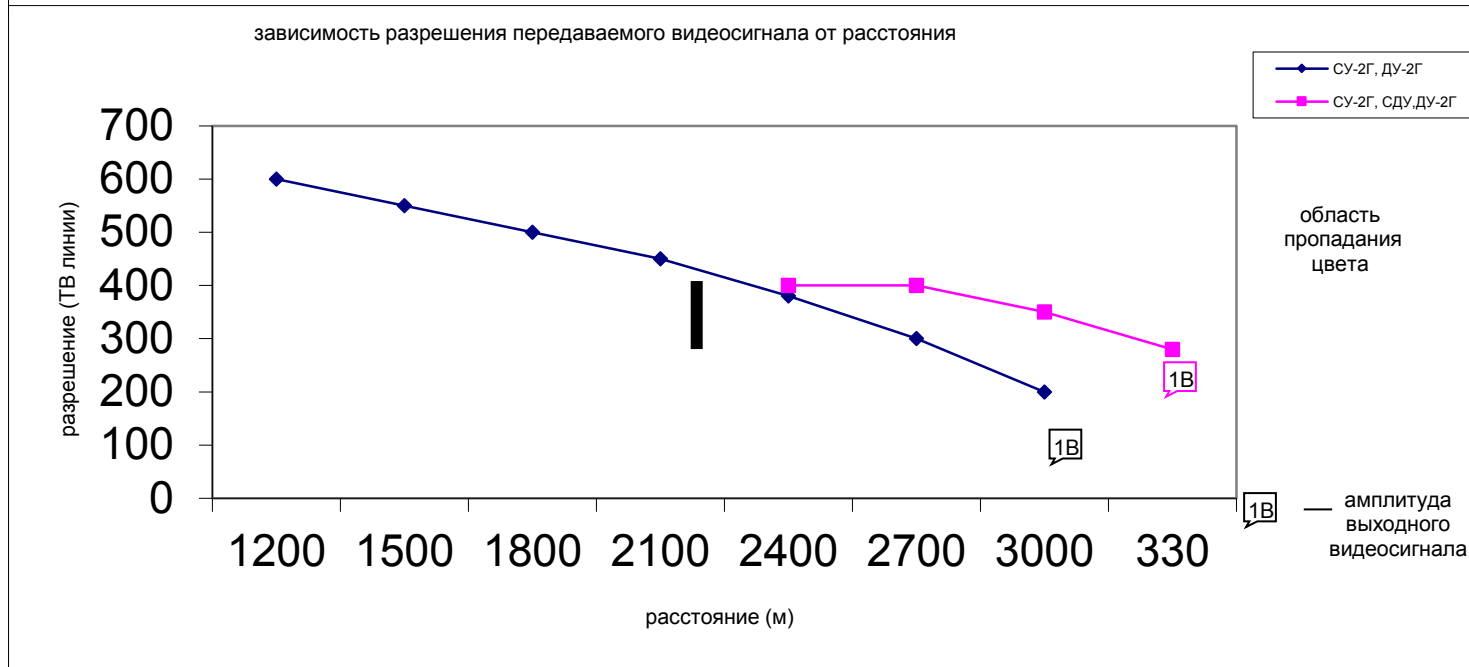
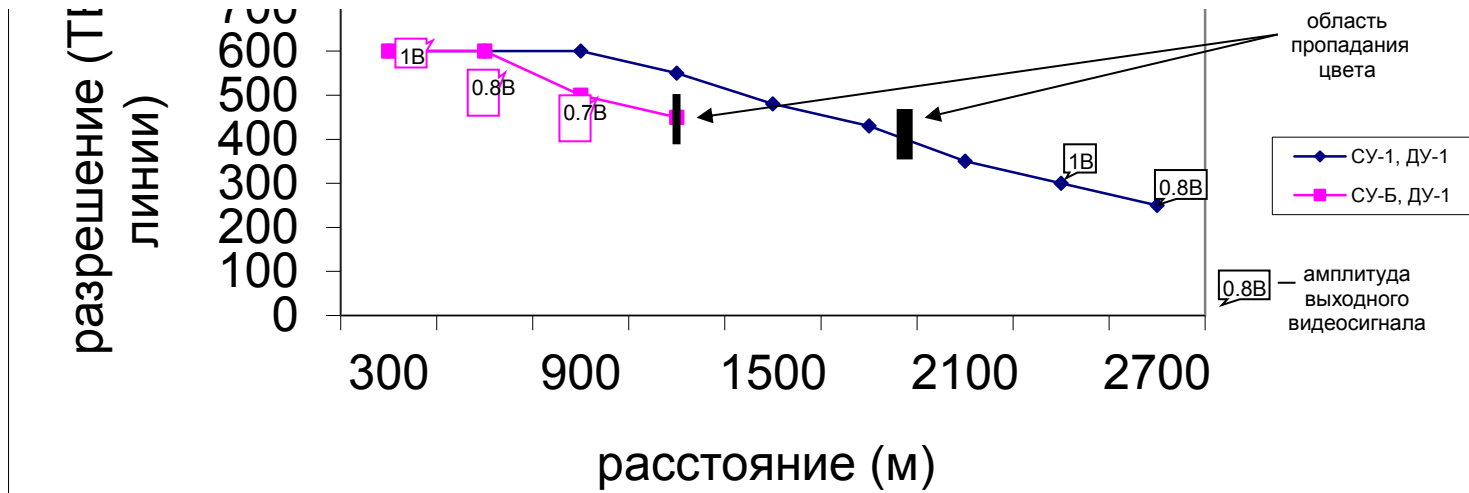
**Г**-грозозащита 3-х уровневая  
**г**- грозоппщита 2-х уровневая  
**И** - гальваническая развязка  
**С**- внешнее питание 220 В., 50 Гц.  
**цифры от 1 до 32** - число каналов в устройстве (цифры от 1 до 32) или дальность передачи сигнала (цифры от 1 до 3)  
**цифра/цифра** - число входных/выходных каналов в устройстве  
**К** - питание внешней камеры стабилизированным напряжением 12 В.  
**Б** - изделие не требует внешнего питания  
**Ч** - автоматическая привязка выходного видеосигнала к уровню черного  
**Н** - автоматическое восстановление выходного видеосигнала до стандартных параметров  
**Ф** - фантомное питание внешнего устройства от данного изделия

**Конструктивное исполнение изделия:**

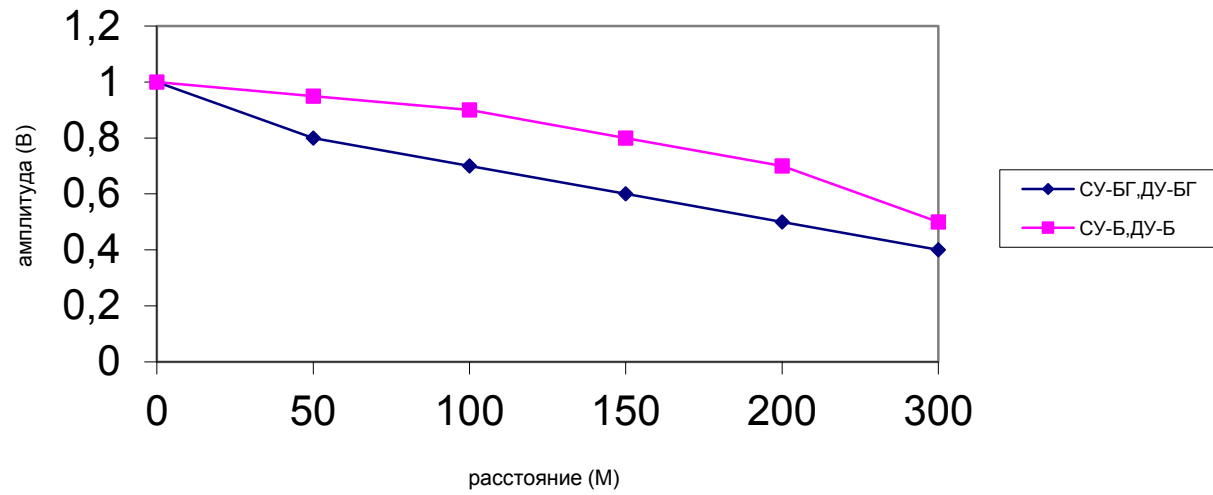
**Д**- исполнение в 19" металлическом корпусе  
**Дп**- исполнение в 19" пластмассовом корпусе  
**П**- плата с клеммными колодками  
**Т**- исполнение в термотрубке  
**У**- герметизированный пластиковый колпус с кабельными гермовводами  
**Р**- выходные разъемы BNC  
**D** - крепление изделия на DIN рейку

ПРИЛОЖЕНИЕ 1





зависимость амплитуды видеосигнала от расстояния



зависимость амплитуды видеосигнала от расстояния

