



ESM-1 (MKY-Э)

Технические характеристики:

1. Номинальное напряжение питания, В.....12
2. Допустимый диапазон изменения напряжения питания.....8,5-15
3. Потребляемый ток, мА.....6
4. Сопротивление нагрузки, Ом.....1000
5. Максимальная амплитуда выходного сигнала, В1,4
6. Полоса частот, Гц.....100-10000
7. Длина линии (провод 0,5мм), м1500
8. Диапазон ручной регулировки усиления.....0-100
9. Габариты (длина x ширина x высота), мм27x10x12

Отличительные особенности модели: Недорогая «рабочая лошадка», которая, быть может, не хватает с неба звезд, но честно выполняет свою работу и в большинстве случаев справляется с поставленными задачами. Основные особенности - простота и надежность, хорошая нагрузочная способность, позволяющая передавать аудио сигнал на довольно большие расстояния, регулируемое усиление, широкий диапазон питающего напряжения и миниатюрные размеры.



ESM-2

Технические характеристики:

1. Акустическая дальность, м.....6
2. Напряжение питания, В.....8-14
3. Потребляемый ток, мА.....2
4. Минимальное сопротивление нагрузки, Ом.....8
5. Максимальная амплитуда выходного сигнала, В2
6. Полоса частот, Гц.....100-12000
7. Длина линии (провод 0,5мм), м.....1000
8. Диапазон ручной регулировки усиления.....0-500
9. Габариты (длина x ширина x высота), мм24x10x10

Отличительные особенности модели: Интегральная версия простого и недорогого микрофона с улучшенными акустическими характеристиками. Имеет большую акустическую дальность в сравнении с ESM-1. Высокий коэффициент усиления в сочетании с широким диапазоном его регулировки. Габаритные размеры меньше чем у ESM-1. Необходимо отметить высокий уровень сигнала на выходе микрофона и его большую нагрузочную способность. Микрофон может работать на низкоомную нагрузку (может работать даже на динамик мощностью до 1 Вт) что позволяет передавать сигнал на большие расстояния по кабелю.



ESM-3

Технические характеристики:

1. Акустическая дальность, м.....7
2. Напряжение питания, В.....5-14
3. Потребляемый ток, мА.....2
4. Минимальное сопротивление нагрузки, кОм.....10
5. Максимальная амплитуда выходного сигнала, В1
6. Полоса частот, Гц.....100-12000
7. Длина линии (провод 0,5мм), м.....300
8. Габариты (длина x ширина x высота), мм35x12x12

Отличительные особенности модели: система автоматической регулировки усиления обеспечивает постоянный уровень сигнала на выходе. Высокая чувствительность и низкий уровень шумов, высокая помехозащищенность благодаря металлизированному слою экранировки корпуса, низкое потребление тока, миниатюрные размеры и широкий диапазон напряжения питания.



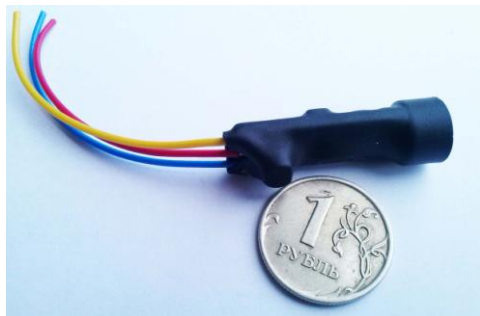
ESM-4

Технические характеристики:

1. Акустическая дальность, м.....12
2. Напряжение питания, В8-14
3. Потребляемый ток, мА.....3
4. Минимальное сопротивление нагрузки, кОм.....10
5. Максимальная амплитуда выходного сигнала, В1
6. Наличие АРУ..... да
7. Наличие компандера да
8. Соотношение сжатия диапазона10:1
9. Полоса частот, Гц100-12000
10. Длина линии (провод 0,5мм), м.....300
11. Габариты (длина x ширина x высота), мм40x11x11

Отличительные особенности модели: Автоматическая регулировка усиления в сочетании с компандером и регулируемым коэффициентом усиления предусилителя обеспечивают уникальные характеристики микрофона. Возможна установка режима, в котором при действующей системе АРУ отсутствуют «шумы в паузах». Высокая чувствительность и низкий уровень шумов, высокая помехозащищенность благодаря металлизированному слою

экранировки корпуса, низкое потребление тока, миниатюрные размеры. Данный микрофон является одним из ярчайших представителей в линейке благодаря своим уникальным характеристикам, позволяющим реализовывать самые сложные задачи в тяжелых акустических условиях.



ESM-5

Технические характеристики:

1. Акустическая дальность, м.....9
2. Напряжение питания, В.....8-14
3. Потребляемый ток, мА.....2
4. Минимальное сопротивление нагрузки, кОм.....10
5. Максимальная амплитуда выходного сигнала, В1
6. Полоса частот, Гц.....100-12000
7. Длина линии (провод 0,5мм), м.....300
8. Габариты (длина x ширина x высота), мм32x12x12

Отличительные особенности модели: Автоматическая регулировка усиления обеспечивает постоянный уровень сигнала на выходе микрофона, высокая чувствительность и низкий уровень шумов, высокая помехозащищенность благодаря металлизированному слою экранировки корпуса, низкое потребление тока, миниатюрные размеры. Микрофон имеет большую акустическую дальность в сравнении с ESM-3 благодаря большому коэффициенту усиления.

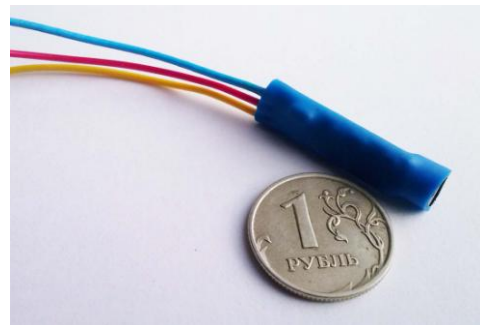


ESM-6

Технические характеристики:

1. Встроенный фильтр 2-го порядка да
2. Акустическая дальность, м.....9
3. Напряжение питания, В.....8-14
4. Потребляемый ток, мА.....2
5. Минимальное сопротивление нагрузки, кОм.....10
6. Максимальная амплитуда выходного сигнала, В1
7. Полоса частот, Гц.....100-4000
8. Длина линии (провод 0,5мм), м.....300
9. Габариты (длина x ширина x высота), мм27x7x7

Отличительные особенности модели: Высококачественный малошумящий усилитель и встроенный фильтр 2-го порядка делают данный микрофон идеальным решением для выделения речевого сигнала в условиях высокой зашумленности. Миниатюрные размеры и высокие акустические характеристики данного микрофона позволяют успешно эксплуатировать его в цифровых системах записи и регистрации. Высокая чувствительность и помехозащищенность благодаря металлизированному слою экранировки корпуса, низкое потребление тока характерны для данной модели микрофонов. Предусмотрена возможность регулировки усиления.



ESM-7

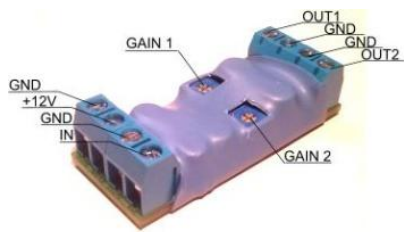
Технические характеристики:

1. Усилитель с логарифмической АЧХ..... да
2. Встроенный фильтр 2-го порядка..... да
3. Акустическая дальность, м.....9
4. Напряжение питания, В.....8-14
5. Потребляемый ток, мА.....2
6. Минимальное сопротивление нагрузки, кОм.....10
7. Максимальная амплитуда выходного сигнала, В.....1
8. Полоса частот, Гц.....100-4000
9. Длина линии (провод 0,5мм), м.....300
10. Габариты (длина x ширина x высота), мм27x7x7

Отличительные особенности модели: Высококачественный малошумящий усилитель с нелинейной логарифмической характеристикой и встроенный фильтр 2-го порядка делают данный микрофон идеальным решением для выделения речевого сигнала в условиях высокой зашумленности, и позволяет «вытянуть» слабые сигналы речевого диапазона. Миниатюрные размеры и высокие акустические характеристики данного микрофона позволяют успешно эксплуатировать его в цифровых системах записи и регистрации. Высокая чувствительность и помехозащищенность благодаря металлизированному слою экранировки корпуса, низкое потребление тока характерны для данной модели микрофонов. Предусмотрена возможность регулировки усиления.



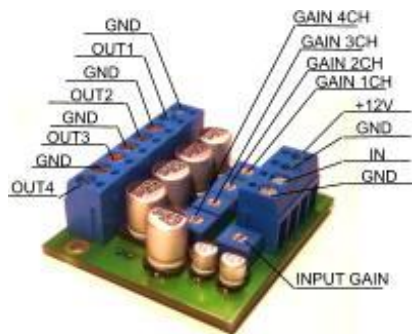
Все модели микрофонов выпускаются в исполнении 1 с вынесенным капсюлем (на рисунке ESM-5 исп. 1). Микрофонный капсюль имеет меньшие, по сравнению со стандартным исполнением, габариты, что позволяет более гибко подходить к вопросу установки микрофона.



ESV1-2 – усилитель-разветвитель видеосигнала, предназначен для разделения входного видеосигнала на два канала с независимой регулировкой усиления по каждому, что позволяет доставлять сигнал потребителям, находящимся на разном удалении от источника сигнала. Благодаря большому коэффициенту усиления ESV1-2 позволяет передавать сигнал на значительные расстояния, по недорогим коаксиальным кабелям сохраняя качество изображения. Широкий диапазон питающего напряжения (10,5-20В), низкий потребляемый ток позволяет применять устройство на длинных линиях с просадками напряжения.

Имеется защита от переплюсовки и покрытие из изолирующего материала, что значительно уменьшает вероятность выхода из строя. ESV1-2 обладает широкой полосой пропускания и низким уровнем шумов, что позволяет использовать его в системах с высоким качеством изображения. Характеристики:

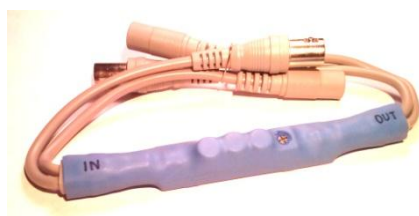
Напряжение питания, В	10,5-20
Максимальный потребляемый ток, мА.....	25
Диапазон регулировки усиления, дБ	от -6 до +18 (0.5-8 раз)
Входное сопротивление, Ом.....	75
Выходное сопротивление, Ом.....	75
Полоса пропускания, МГц.....	12
Размах входного видеосигнала, Vp-p.....	0,3-1,5
Габаритные размеры, мм.....	51x22x12
Температурный диапазон, °С.....	-40 - +80



ESV1-4 – усилитель-разветвитель видеосигнала, предназначен для разделения входного видеосигнала на четыре канала с независимой регулировкой усиления по каждому каналу и общей регулировкой уровня входного видеосигнала, что позволяет доставлять сигнал потребителям, находящимся на большом удалении от источника сигнала. Благодаря большому коэффициенту усиления ESV1-4 позволяет передавать сигнал на значительные расстояния по недорогим коаксиальным кабелям, сохраняя качество изображения. Широкий диапазон питающего напряжения и широкая полоса пропускания позволяют передавать цветной или чёрно-белый видеосигнал, сохраняя максимально возможное качество изображения. Сигналы с видеоразветвителя могут подаваться на входы мониторов, цифровых накопителей, видеоманитов, телевизоров, видеопередатчиков, любых

других потребителей видеосигнала. Имеется защита от переплюсовки, что значительно уменьшает вероятность выхода устройства из строя. Характеристики:

Напряжение питания, В	10,5-14
Потребляемый ток, мА.....	40-100
Диапазон регулировки усиления, дБ	от -6 до +6
Входное и выходное сопротивление, Ом.....	75
Полоса пропускания, МГц.....	15
Размах входного видеосигнала, Vp-p.....	0,3-1,5
Габаритные размеры, мм.....	48x43x15
Температурный диапазон, °С.....	-40 - +80



Видеоусилитель **ESV1** предназначен для усиления входного видеосигнала, компенсации его затухания в линии передачи (коаксиальном кабеле), что позволяет доставлять сигнал потребителям, находящимся на большом удалении от источника сигнала. Благодаря большому коэффициенту усиления ESV1 позволяет передавать сигнал на значительные расстояния по недорогим коаксиальным кабелям, сохраняя качество изображения. Конструкция видеоусилителя позволяет легко и быстро установить его в

любом месте линии передачи «в разрыв». При этом осуществляется «транзит» линии питания.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В	10,5-14
Потребляемый ток, мА.....	10
Диапазон регулировки усиления, дБ	от -6 до +6
Входное и выходное сопротивление, Ом.....	75
Полоса пропускания, МГц.....	7
Размах входного видеосигнала, Vp-p.....	0,3-1,5
Габаритные размеры, мм.....	14x52x10
Температурный диапазон, °С.....	-40 - +80



ESVT-1 – развязывающий видеотрансформатор одноканальный. Предназначен для гальванической развязки передающего и приемного оборудования, использующего несимметричные линии передачи (коаксиальный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом). Применяется для устранения помех, вызванных наведенными токами в несимметричных линиях, и уравнительными токами при возникновении разницы потенциалов в точках заземления на концах линии передачи, а также для дополнительной защиты сигнальной линии от контакта с высоковольтными линиями передачи при аварии.

Видеотрансформатор может устанавливаться в любом месте линии передачи сигнала «в разрыв». Не требует питания.

Технические характеристики:

Волновое сопротивление, Ом	75
Вносимое ослабление не более, Дб.....	1
Коэффициент трансформации.....	1:1
Полоса пропускания.....	50Гц – 14МГц
Размах входного видеосигнала, Vp-p.....	0,3-1,5
Габаритные размеры, мм.....	43x32x17
Температурный диапазон, °С.....	-40 - +80



«Гроза-IP» -Устройство защиты оборудования передачи данных в сетях Ethernet 10/100-TX от опасных всплесков напряжения, возникающих при грозовых разрядах, коммутации силовых нагрузок, наведенных радиочастотных напряжений. Гроза-IP осуществляет гальваническую трансформаторную развязку сигнальных пар проводников 1-2 и 3-6, осуществляет подавление синфазных помех, ограничивает до безопасного уровня возможные всплески напряжений благодаря

современным решениям. Практически не вносит искажений благодаря низкой емкости применяемых компонентов. Не требует питания и заземления. Используется в сегментах, где невозможно использование защитного заземления. Подключается в разрыв кабеля.

Технические характеристики:

Вносимые потери не более, Дб	1,1
Возвратные потери на частоте, Дб	
30 МГц.....	-18
50 МГц.....	-13.5
80 МГц.....	-10
Переходное затухание между каналами (0.3-100 МГц), Дб.....	-38
Емкость не более, пФ.....	45
Электрическая прочность изоляции, V.....	1500
Габаритные размеры без кабеля, мм.....	55x21x16
Температурный диапазон, °С.....	-40 - +80

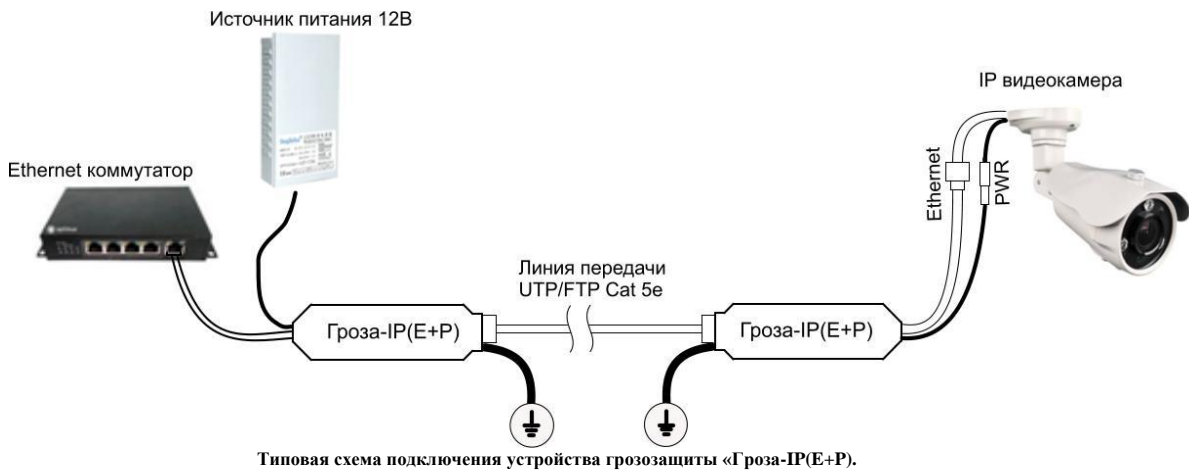


«Гроза-IP(E+P)» - устройство защиты оборудования передачи данных, имеющего разделенное питание напряжением 12В (IP-видеокамеры), в сетях Ethernet 10/100-TX от опасных всплесков напряжения, возникающих при грозовых разрядах, коммутации силовых нагрузок, наведенных радиочастотных напряжений. Гроза-IP(E+P) осуществляет гальваническую трансформаторную развязку сигнальных пар проводников 1-2 и 3-6, осуществляет подавление

синфазных помех. Благодаря современным решениям ограничивает до безопасного уровня возможные всплески напряжений в сигнальных парах и в парах, по которым осуществляется подача питающего напряжения (14В max). Практически не вносит искажений благодаря низкой емкости применяемых компонентов. Требуется заземления. Если заземление не осуществляется, эффективность устройства снижается и увеличивается опасность «пробоя» на незащищенном конце кабельной линии. Подключается в разрыв кабеля.

Технические характеристики:

Вносимые потери не более, Дб	1,1
Переходное затухание между каналами (0.3-100 МГц), Дб.....	-38
Емкость не более, пФ.....	45
Максимальное напряжение в линии питания, V.....	14
Электрическая прочность изоляции, V.....	1500
Габаритные размеры без кабеля, мм.....	70x21x16
Температурный диапазон, °С.....	-40 - +80



Типовая схема подключения устройства грозозащиты «Гроза-IP(E+P)».



«Гроза-А» - устройство, предназначенное для комплексной защиты видеоборудования (видеокамеры, регистраторы и т.д.) от опасных всплесков напряжения в линии связи, возникающих при грозовых разрядах, коммутации силовых нагрузок, наведенных радиочастотных напряжений, от коротких замыканий в нагрузке и переплюсовки. Гроза-А осуществляет защиту, как линии передачи сигнала, так и линии питания ограничивая до безопасного уровня возможные всплески напряжений от импульсных помех мощностью до

1500 Вт. Гроза-А не вносит значительного затухания в частотном диапазоне до 30МГц. Для полной реализации функций защиты требует заземления! При невозможности использования защитного заземления эффективность устройства снижается и повышается вероятность аварии на незащищенном конце линии передачи. Подключается в разрыв линии связи.

Время срабатывания, нсек.....	0
Мощность рассеиваемой импульсной помехи, Вт.....	1500
Вносимые потери не более, Дб	0,6
Максимальное напряжение в линии питания, В.....	14
Максимальное напряжение в сигнальной линии, В	7,5
Защита от КЗ в сигнальной линии и линии питания.....	да
Ток ограничения в линии питания, А.....	1,5
Ток ограничения в сигнальной линии, А.....	0,5
Защита от переплюсовки.....	да
Габаритные размеры без кабеля, мм.....	45x21x14
Температурный диапазон, °С.....	-40 - +80
Относительная влажность не более.....	90%

По вопросам приобретения и условиям поставок обращайтесь:

ООО «Электронные Системы» тел./факс: 89286120805, факс-(8636) 23-71-54, ICQ 637601327, SIPNET 0039461892, e-mail: elsystems161@gmail.com