

нпк "Сигнал",
ПО "Горизонт",
А, ИВАНОВ,

начальник бюро перспективного маркетинга,
220014, г. Минск, а/я 18,
г. раб. (0172) 26-37-34.

К04ФЕ001, К04ФЕ002

К04ФЕ001, К04ФЕ002 — полосовые фильтры на поверхностных акустических волнах второй промежуточной частоты изображения стандарта D/K (38,0 МГц)

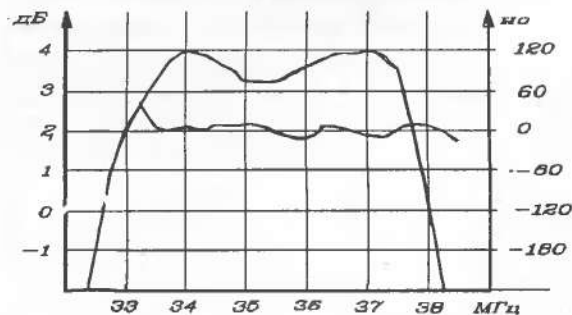
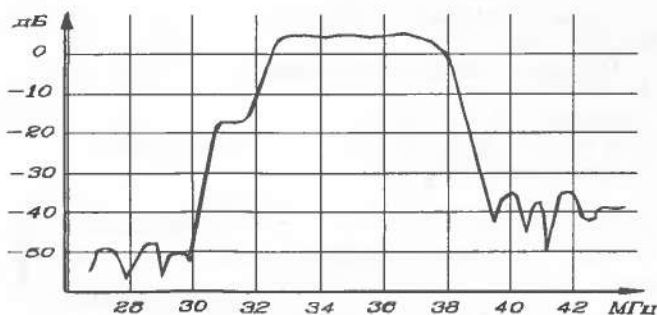
Материал звукопровода - пьезокерамика

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

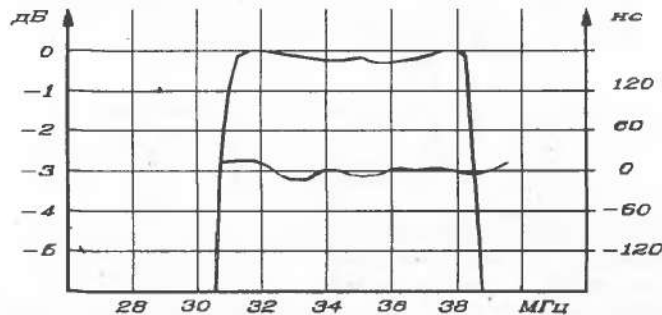
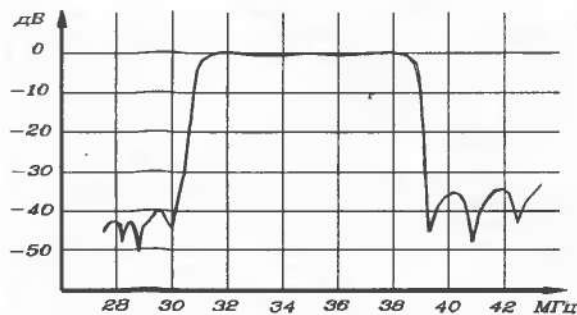
T = 25 °C R_r = 50 Ом R_n = 1 кОм

Параметр	К04ФЕ001-1	К04ФЕ001-2	К04ФЕ001-3	К04ФЕ002	ед. измер.
Характеристика ГВЗ	±50	±50	±50	±50	нс
Входной импеданс	52 φ _{вх} = 79°	52 φ _{вх} = 79°	52 φ _{вх} = 79°	44 φ _{вх} = 78°	Ом
Выходной импеданс	76 φ _{вых} = 73°	76 φ _{вых} = 73°	76 φ _{вых} = 73°	75 φ _{вых} = 73°	Ом
Затухание передачи фильтра на частоте 38,0 МГц	30	30	30	28	дБ
Отношение уровня сигнала на частоте 36,5 МГц к уровню сигнала на частоте 38,0 МГц	4,5	4,5	4,5	4,5	дБ
Ширина полосы пропускания на уровне -6 дБ относительно сигнала на частоте 36,5 МГц	-	-	-	4,55	МГц
Затухание в полосе задерживания относительно сигнала на частоте 38,0 МГц на частотах:					
	28,0 - 30,0 МГц	38	32	34	дБ
	30,0 МГц	45	40	36	дБ
	31,5 МГц	16	16	16	дБ
	39,5 - 42,0 МГц	38	36	34	дБ
	34	36	32	36	дБ

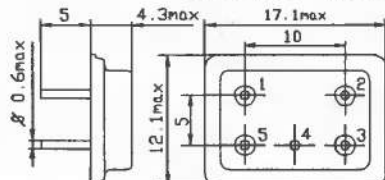
АЧХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГВЗ ФИЛЬТРА К04ФЕ001



АЧХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГВЗ ФИЛЬТРА К04ФЕ002



КОРПУС ФИЛЬТРОВ И НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



1	Вход
2	Выход (общий)
3	Выход
4	Общий
5	Вход (общий)

К04ФЕ003

К04ФЕ003 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах второй промежуточной частоты звука стандарта D/K (6,5 МГц)

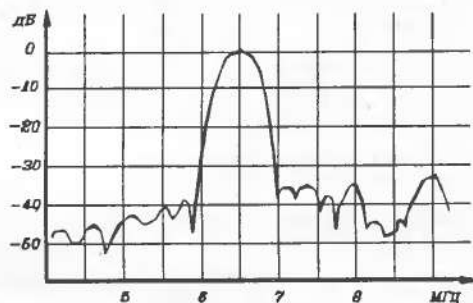
Материал звукопровода - пьезокерамика

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

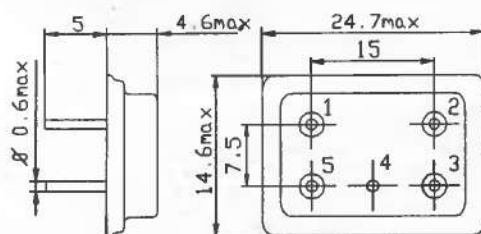
T = 25 °C R_г = 50 Ом R_н = 1 кОм

Параметр	тип.	ед. измер.
Затухание передачи фильтра на частоте максимального сигнала	15	дБ
Нижняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	6,350	МГц
Верхняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	6,650	МГц
Затухание сигнала относительно максимального сигнала на частотах: 3,0 - 5,0 МГц 5,0 - 5,95 МГц 7,05 - 8,0 МГц	38	дБ
	34	дБ
	34	дБ
Входной импеданс	240 $\varphi_{вх} = 73^\circ$	Ом
Выходной импеданс	490 $\varphi_{вых} = 74^\circ$	Ом
Выходной импеданс	Нижняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	

АЧХ фильтра



КОРПУС И НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



Номер вывода	Функциональное назначение
1	Вход
2	Выход (общий)
3	Выход
4,5	Общий

К04ФЕ004

К04ФЕ004 - полосовой фильтр на поверхностных акустических волнах предназначенный для работы в составе головной станции системы кабельного телевидения.

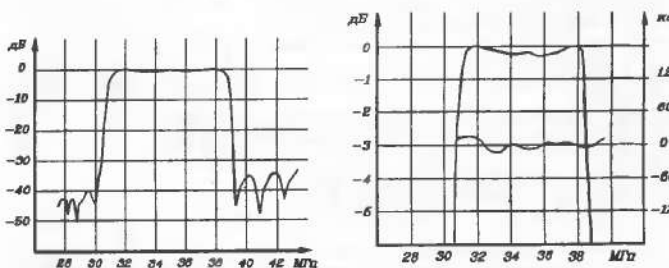
Материал звукопровода - LiNbO₃ 128 Y-X

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

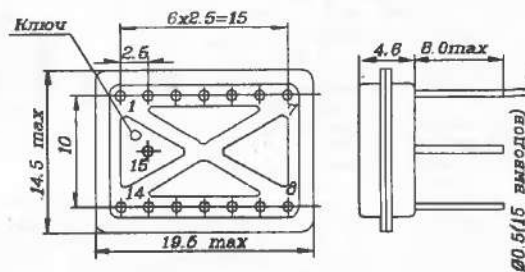
T = 25 °C R_г = 50 Ом R_н = 1 кОм

Параметр	тип.	ед. измер.
Неравномерность АЧХ в полосе частот 31,3 - 38,3 МГц	1.2	дБ
Затухание передачи фильтра на частоте 35,0 МГц	29	дБ
Затухание сигнала относительно сигнала 35,0 МГц в полосе частот: 20,0 - 30,0 МГц	34	дБ
	34	дБ
Входной импеданс	170 $\varphi_{вх} = 79^\circ$	Ом
Выходной импеданс	250 $\varphi_{вых} = 80^\circ$	Ом
Выходной импеданс	Нижняя частота среза по уровню -3 дБ от максимального сигнала	

АЧХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГВЗ ФИЛЬТРА



КОРПУС И НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



Фильтр выполнен в 15-выводном металлокерамическом корпусе 151.15-1

Номер вывода	Функциональное назначение
1, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 14	Свободный
2	Вход
4, 6, 11, 13, 15	Общий
9	Выход