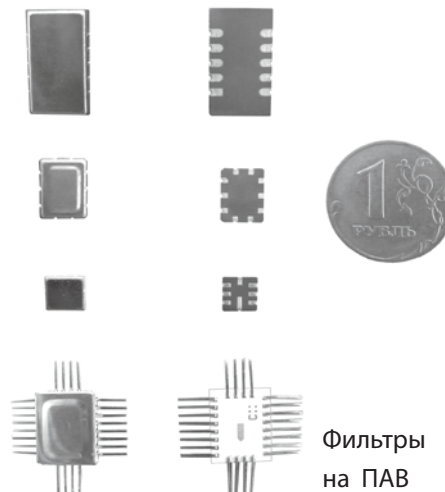


ВЧ И СВЧ УСТРОЙСТВА

ФИЛЬТРЫ НА ПАВ

ОАО НПП «Эталон» совместно с ОНИИПом на протяжении более 15 лет занимается разработкой и изготовлением фильтров на поверхностно-акустических волнах (ПАВ) с малыми потерями. Технологическая база ОАО НПП «Эталон» на основе участка микроэлектроники с современной гермозоной, имеющей всю необходимую инфраструктуру (воздух 6-ти степеней очистки, приточная вентиляция, деионизированная вода, стабилизированные параметры напряжения и т.п.) позволяет осуществлять полный цикл производства, включая разработку, изготовление фотошаблонов и кристаллов, а также сборку и тестирование.

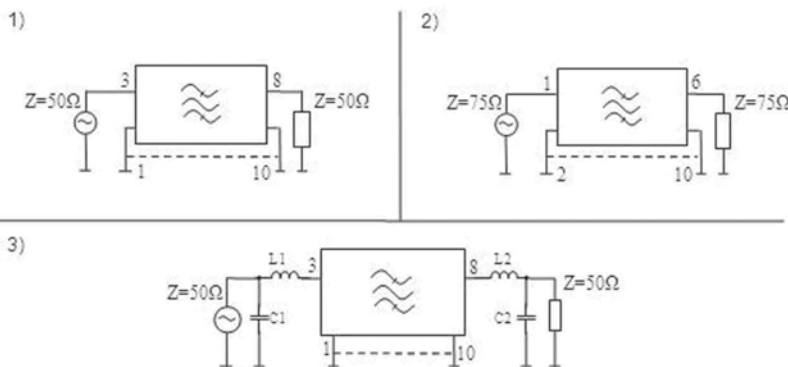
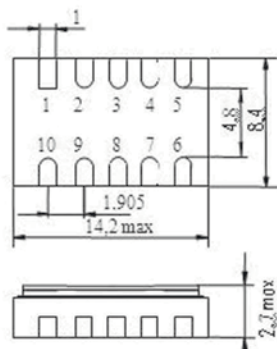
Устройства на поверхностных акустических волнах (ПАВ) являются ключевыми элементами современных средств телекоммуникаций: они широко используются во входных каскадах мобильных и носимых УКВ радиостанций, в преселекторах и каскадах ПЧ современных УКВ приемников. ОАО НПП «Эталон» совместно с ФГУП «ОНИИП» разрабатывает и производит фильтры на ПАВ с малыми потерями 1 - 5 дБ и ПАВ-модули с высокой избирательностью 80-90 дБ. Фильтры на ПАВ, изготовленные ОАО НПП «Эталон», не требуют согласования и настройки, совместимы с технологией поверхностного монтажа, а на высоких частотах имеют очень малые габариты.



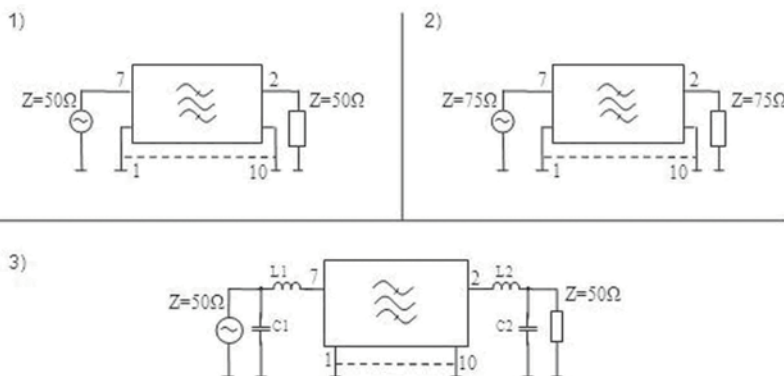
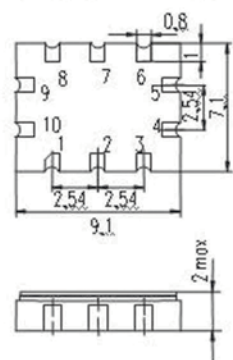
Фильтры на ПАВ

Типы корпусов и схемы включения:

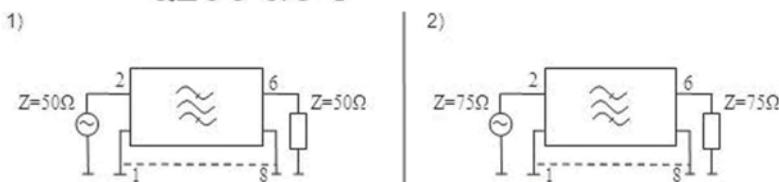
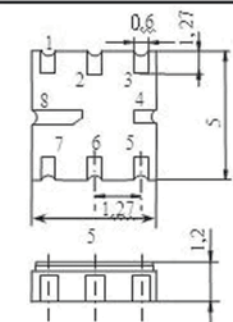
DLCC 14/10-1



QLCC 10/10-1



QLCC 6/8-1



Сейчас размеры ПАВ-фильтров, изготавливаемых на нашем предприятии в диапазоне частот 250-500 МГц составляют всего лишь 5,5 мм. Компьютерное моделирование, современная измерительная техника, высокотехнологическая база позволяют вести разработки ПАВ-компонентов на уровне лучших мировых образцов в диапазоне частот 30-500 МГц и полос пропускания 0,06-8 %.

Возможен выпуск фильтров на любую частоту в виде неразрезанной пластины LiNbO₃ и LiTaO₃ диаметром 76, 100 мм.

Назначение:

- входные и выходные каскады мобильных радиостанций;
- входные каскады профессиональных приемников;
- входные каскады пейджеров;
- селекторы телевизионных каналов;
- каскады ПЧ для фильтрации широкополосных и узкополосных сигналов.

| Условное обознач. фильтра | Центр. частота f _ц , МГц | Полоса @-2 дБ МГц | | Потери, дБ | Пульсации, дБ | Подавление, дБ | ТКЧ 10 ⁻⁶ /°С | Тип корпуса | Схема вкл. | Тип АЧХ |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|------------|---------------|----------------|--------------------------|-------------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|-------|------|-----|-----|----|-----|--------------|---|----|
| ФПА1-70-6 | 69,9 | 5,6 | 3,5 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-73-6 | 73 | 6 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-75-6 | 75 | 6 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-77-7 | 77 | 7 | 3,5 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-78-6 | 78 | 6 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-80-6 | 79,9 | 6,0 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-92-7 | 92 | 7,4 | 3,5 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-96-2 | 96 | 1,7 | 1,3 | 0,3 | 28 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-96-5 | 96,5 | 4,5 | 3 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-96-6 | 96,3 | 6,3 | 3,5 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-103-8 | 102,5 | 8,2 | 3,5 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-110-2 | 110,3 | 1,9 | 2,0 | 0,5 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-111-5 | 111,5 | 5,2 | 3,0 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-113-9 | 113 | 9 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-116-6 | 116 | 5,8 | 3 | 0,5 | 55 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-117-8 | 117,4 | 7,9 | 3 | 0,5 | 50 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-118-6 | 118 | 5,9 | 3 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-118-9 | 118 | 9 | 4,5 | 0,5 | 50 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-119-6 | 119 | 6 | 3 | 0,5 | 60 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-119-10 | 119 | 10 | 3 | 0,5 | 50 | -67 | DLCC 14/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-122-2А | 122,2 | 2,5 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-122-2Б | 122,2 | 2 | 2 | 0,3 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-123-2 | 123 | 2,5 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-127-4 | 127 | 3,8 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-127-2 | 127 | 2,1 | 1,5 | 0,5 | 28 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-127-2Б | 127,1 | 2 | 2 | 0,3 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-135-4 | 135 | 4 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-137-2Б | 137 | 2,2 | 2 | 0,3 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-145-2А | 145 | 2,2 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 3 |
| ФПА1-145-2Б | 145,2 | 2,2 | 1,8 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 4 |
| ФПА1-146-2 | 146 | 2,2 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 3 |
| ФПА1-146,8-10 | 146,8 | 10 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10 | 2 | |
| ФПА1-147-2 | 147 | 2,2 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 3 |
| ФПА1-148-2 | 148 | 2,2 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 3 |
| ФПА1-149-2А | 149 | 2,2 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 3 |
| ФПА1-149-2Б | 149 | 2,2 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 4 |
| ФПА1-149,5-2Б | 149,5 | 2,2 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 4 |
| ФПА1-149-5 | 149,3 | 4,8 | 4,5 | 0,5 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-150-13 | 150 | 13 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10 | 1 | 10 |
| ФПА1-150-2А | 150 | 2,3 | 1,3 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 3 |
| ФПА1-150-5 | 150 | 4,5 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-151-5 | 151 | 4,5 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | DLCC 14/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-151,5-16 | 151,6 | 15,7 | 4 | 0,5 | 60 | -75 | QLCC 10/10 | 1 | 10 |
| ФПА1-151-8 | 151 | 8,4 | 3,5 | 0,5 | 58 | -70 | QLCC 10/10 | 2 | 8 |
| ФПА1-153-13А | 152,5 | 13 | 3,5 | 0,5 | 30 | -67 | QLCC 10/10 | 2 | 9 |
| ФПА1-153-13Б | 152,5 | 13 | 4,5 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10 | 2 | 10 |
| ФПА1-153-2 | 152,8 | 2,3 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-153,5-2Б | 153,4 | 2,4 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-154-5 | 153,5 | 4,6 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-154-2 | 154 | 2,3 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-154-13 | 154,5 | 13 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-155-5 | 155 | 4,7 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-156-2А | 156 | 2,3 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-156-2Б | 156 | 2,3 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-157-2А | 157 | 2,3 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |

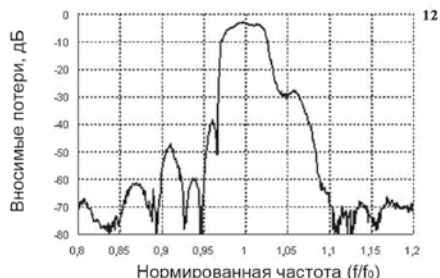
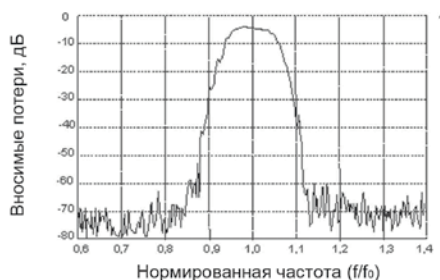
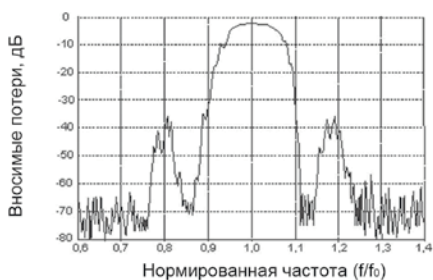
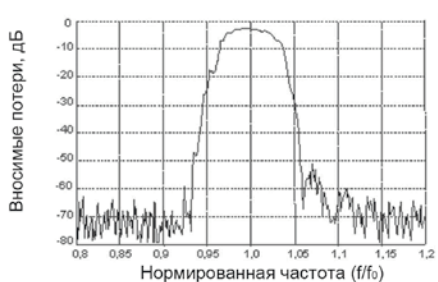
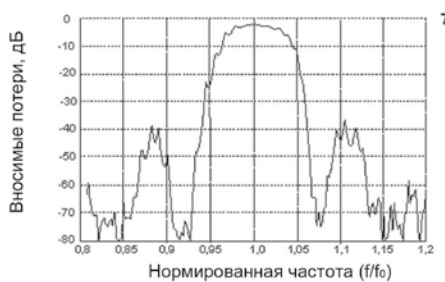
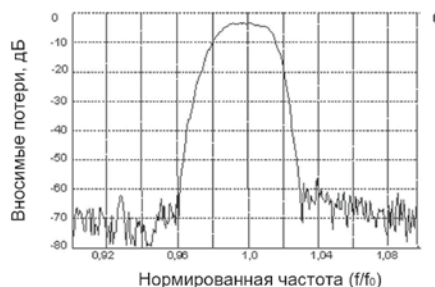
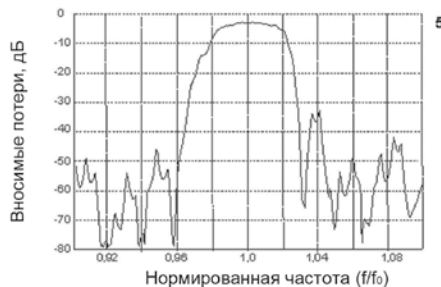
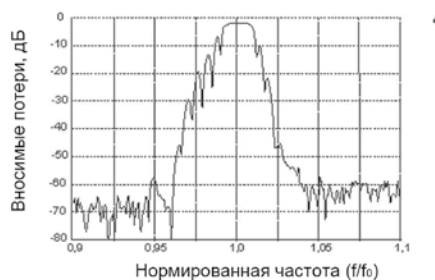
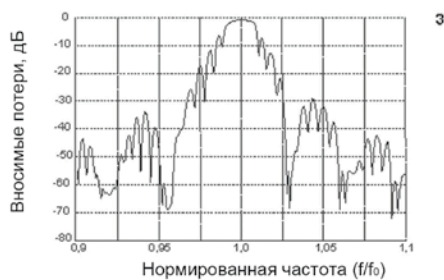
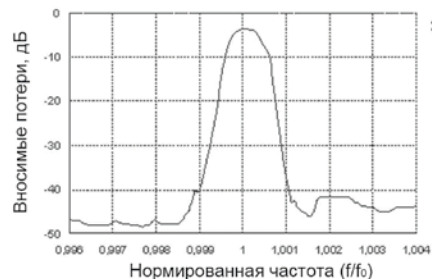
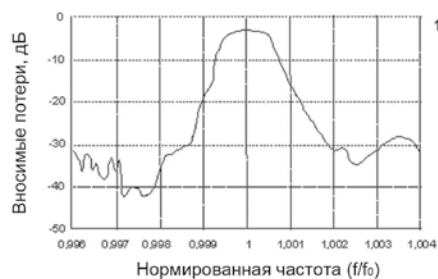
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|--------|------|-----|-----|----|-----|--------------|---|----|
| ФПА1-157-2Б | 157 | 2,3 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-158-13 | 158,3 | 13 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-159-7 | 159,25 | 7,5 | 3,2 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-160-12 | 160,4 | 12 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-161-8А | 160,8 | 8 | 3 | 0,5 | 32 | -65 | QLCC 10/10-1 | 2 | 7 |
| ФПА1-161-8Б | 160,8 | 7,5 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-161-2 | 161 | 2,4 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-161-5 | 161 | 4,8 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-161-5А | 161,4 | 4,8 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-162-2А | 162 | 2,4 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-162-2Б | 162 | 2,4 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-163-2А | 163 | 2,4 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-163-2Б | 163 | 2,4 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-163-5 | 163 | 4,7 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-163,4-18 | 163,2 | 13 | 4,5 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-164-2 | 164,5 | 2,4 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-165-8А | 164,5 | 8,2 | 3 | 0,5 | 32 | -65 | QLCC 10/10-1 | 2 | 7 |
| ФПА1-165-8Б | 165 | 7,7 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-165-13А | 165 | 13 | 3,5 | 0,5 | 30 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 9 |
| ФПА1-165-13Б | 165 | 13 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-165-2А | 165,3 | 2,5 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-165-2Б | 165,3 | 2,5 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-166-5 | 166 | 5 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-167-2 | 167 | 2,5 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-168-16 | 168,4 | 15,6 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-168-2 | 168,2 | 2,5 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-169-2 | 169 | 2,5 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-170-8 | 170 | 8,2 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-171-2 | 171 | 2,6 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-171-8 | 171 | 8,2 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 1 | 8 |
| ФПА1-172-2А | 172 | 2,6 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-172-2Б | 172 | 2,6 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-172-5 | 172 | 5,2 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-173-3 | 173,5 | 2,6 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-175-5 | 175 | 5,3 | 4 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-178-9 | 178 | 8,6 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-178-16 | 178 | 15,7 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-185-3 | 185 | 2,8 | 1,5 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 3 |
| ФПА1-187-9 | 186,8 | 9 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-187-14 | 187 | 16,8 | 5 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-189-17 | 188,8 | 17 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-200-3 | 200 | 3 | 1,8 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-200-11 | 200 | | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-202-16 | 202 | 16 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-202-3 | 202,1 | 3 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-203-3 | 203,3 | 3 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-203-5 | 203 | 5 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 10/10-1 | 1 | 11 |
| ФПА1-203,5-9 | 203,5 | 8,9 | 3,5 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-203,5-16 | 203,5 | 15,5 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-205-10 | 205,6 | 9 | 3,5 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |
| ФПА1-207-15 | 206,8 | 14,7 | 4,5 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-209-3 | 209,2 | 3,4 | 2 | 0,5 | 55 | 75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 4 |
| ФПА1-209-16 | 209 | 16 | 4 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 10 |
| ФПА1-210-5 | 209,7 | 5,2 | 4 | 0,5 | 60 | -75 | QLCC 10/10-1 | 1 | 6 |
| ФПА1-218-11 | 218 | 10,5 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 10/10-1 | 2 | 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------|--------|------|-----|-----|----|-----|----------|---|----|
| ФПА1-235-12 | 235 | 11,5 | 4 | 1 | 55 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 8 |
| ФПА1-244-4 | 244 | 4 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-245-12 | 245 | 12 | 4 | 1 | 55 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 8 |
| ФПА1-246-5 | 246,5 | 5 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-247-5 | 246,5 | 4,9 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-248-12 | 248 | 11,8 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 8 |
| ФПА1-248-4 | 248 | 4 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 1 |
| ФПА1-251-5 | 251,25 | 5,4 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-252-4 | 252 | 4 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-254-4Б | 253,75 | 4,4 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | | 4 |
| ФПА1-255-12 | 255 | 12 | 4 | 1 | 55 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 8 |
| ФПА1-256-4А | 256,25 | 4,9 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-256-4 | 256 | 3,8 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-259-4Б | 258,75 | 4,4 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-260-4 | 260 | 3,9 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-260-21 | 260 | 21 | 5 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 10 |
| ФПА1-261-4Б | 261,25 | 4,4 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-264-4 | 264 | 4 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-264-4Б | 263,75 | 4,4 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-265-13 | 265 | 13 | 4 | 1 | 55 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 8 |
| ФПА1-266-4А | 266,25 | 5 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-268-4 | 268 | 4 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-272-4 | 272 | 4 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-274-16 | 274 | 15,7 | 3 | 0,5 | 50 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 13 |
| ФПА1-275-10 | 275 | 10,3 | 4 | 0,5 | 40 | -67 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-275-13 | 275 | 13,2 | 4 | 1 | 55 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 8 |
| ФПА1-276-4 | 276 | 4,1 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-277-15 | 277 | 15 | 3 | 0,5 | 50 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 13 |
| ФПА1-277-17 | 277 | 17 | 3 | 0,5 | 40 | -67 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-277-19 | 277 | 19 | 3,5 | 0,5 | 50 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 13 |
| ФПА1-279-4Б | 278,75 | 4,7 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-280-23 | 280 | 23 | 5 | 0,5 | 60 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 10 |
| ФПА1-280-4 | 280 | 4,2 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-282-4 | 282 | 4,2 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-284-7 | 283,75 | 7,1 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-284-4 | 284 | 4,3 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-285-14 | 285 | 13,6 | 4 | 0,5 | 55 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 8 |
| ФПА1-285-4 | 285 | 4,3 | 2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-286-4Б | 286,25 | 4,9 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-286-4 | 286 | 4,3 | 2 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-288-4 | 288 | 4,3 | 2,2 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-300-3 | 300 | 2,9 | 3 | 0,5 | 60 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 14 |
| ФПА1-300-5 | 299,8 | 5,3 | 2,3 | 0,5 | 60 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-302-9 | 302,5 | 8,7 | 4 | 0,5 | 30 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 5 |
| ФПА1-304-10 | 304 | 10,6 | 4 | 0,5 | 30 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 5 |
| ФПА1-306-3 | 306 | 3 | 3 | 0,5 | 60 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 14 |
| ФПА1-311-5А | 311,25 | 5,9 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-311-5Б | 311,25 | 5,3 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-311-8 | 311,25 | 8,0 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-314-5А | 313,75 | 5,9 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-314-5Б | 313,75 | 5,3 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-314-8 | 313,75 | 8,1 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-316-5А | 316,25 | 6 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-316-5Б | 316,25 | 5,4 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-316-8 | 316,25 | 8,2 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-319-5А | 318,75 | 6 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-319-5Б | 318,75 | 5,4 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-319-8 | 318,75 | 8,2 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-321-5А | 321,25 | 6,1 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-321-5Б | 321,25 | 5,5 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-321-8 | 321,25 | 8,3 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-324-5А | 323,75 | 6,1 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-324-5Б | 323,75 | 5,5 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-324-8 | 323,75 | 8,4 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-326-5А | 326,25 | 6,2 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-326-5Б | 326,25 | 5,6 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------|--------|------|-----|-----|----|-----|----------|---|----|
| ФПА1-326-8 | 326,25 | 8,4 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-329-5А | 328,75 | 6,2 | 2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-329-5Б | 328,75 | 5,6 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-329-8 | 328,75 | 8,5 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-332-5 | 332 | 5 | 2,5 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-336-3 | 336 | 3,25 | 3 | 0,5 | 60 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 14 |
| ФПА1-342-3 | 342 | 3,3 | 3 | 0,5 | 60 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 14 |
| ФПА1-344-11 | 344 | 11 | 4 | 0,5 | 30 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 5 |
| ФПА1-360-16 | 360,2 | 16 | 3,2 | 0,8 | 45 | -65 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-361-16 | 360,8 | 15,7 | 3 | 0,5 | 40 | -65 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-361-17 | 360,8 | 17,3 | 3 | 0,5 | 40 | -65 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-361-18 | 360,5 | 18,4 | 3 | 0,5 | 40 | -65 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-362-32 | 362 | 32 | 5,5 | 1 | 60 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 10 |
| ФПА1-365-16 | 365,3 | 15,8 | 3,5 | 0,5 | 40 | -65 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-365-32 | 365 | 32 | 5,5 | 1 | 60 | -67 | QLCC 6/8 | 2 | 10 |
| ФПА1-367-6 | 367,4 | 6 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-369-12 | 368,7 | 12,3 | 3,0 | 0,5 | 40 | -65 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-370-12 | 370 | 12 | 3,5 | 0,5 | 40 | -65 | QLCC 6/8 | 1 | 12 |
| ФПА1-384-10 | 384,3 | 9,6 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-387-6Б | 387,1 | 6,6 | 3 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-390-10 | 390 | 9,9 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-396-6А | 395,7 | 7,5 | 2,2 | 0,5 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-401-8 | 401,4 | 8,5 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-401-10 | 401,4 | 10 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-401-13 | 401 | 13 | 5 | 0,5 | 30 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 5 |
| ФПА1-404-8 | 404,4 | 8,5 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-406-6А | 406 | 5,7 | 2 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-406-6Б | 406 | 5,7 | 3 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-406-14 | 406 | 13,8 | 4 | 0,5 | 30 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 5 |
| ФПА1-407-8 | 407,1 | 8,6 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-408-6 | 408 | 5,7 | 3 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-409-6 | 409 | 5,7 | 3 | 0,5 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-410-8 | 410 | 8,7 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-413-8 | 412,9 | 8,8 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-413-10 | 412,9 | 10,4 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-414-13 | 414 | 14,8 | 5 | 0,5 | 30 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 5 |
| ФПА1-416-8 | 415,7 | 8,8 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-419-8 | 418,6 | 8,9 | 2,5 | 0,5 | 50 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-420-7Б | 420 | 7 | 3 | 0,5 | 50 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-430-6 | 430 | 6,5 | 3,5 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-431-6 | 431 | 6,5 | 3,5 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-434-6 | 433,7 | 6,5 | 3,5 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-436-6 | 435,8 | 6,5 | 3,5 | 0,3 | 45 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-440-6 | 440 | 6,6 | 3,5 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-459-6А | 459 | 5,8 | 2 | 0,3 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-459-6Б | 459 | 5,8 | 3,5 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-460-6А | 460,2 | 5,8 | 2 | 0,4 | 28 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 3 |
| ФПА1-460-6Б | 460,2 | 5,8 | 3,5 | 0,6 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-486-13 | 486,6 | 12,8 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-490-8 | 490 | 7,7 | 3,5 | 0,3 | 55 | -75 | QLCC 6/8 | 1 | 4 |
| ФПА1-490-12 | 490 | 12,8 | 2,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |
| ФПА1-500-11 | 500 | 10,8 | 3,5 | 0,5 | 45 | -40 | QLCC 6/8 | 1 | 11 |

За подробной информацией обращаться тел. (3812) 588-409.

**Частотные
характеристики**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48,

Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12,

Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40,

Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru