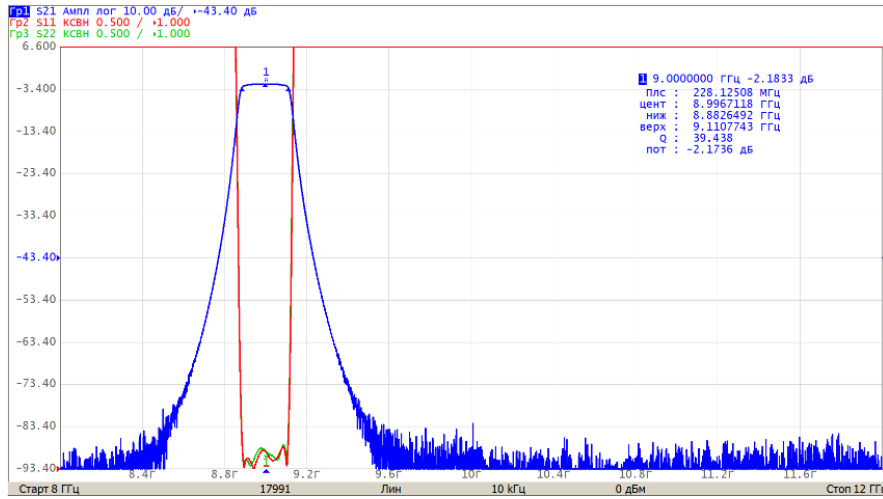


Электрические характеристики для всех условий эксплуатации

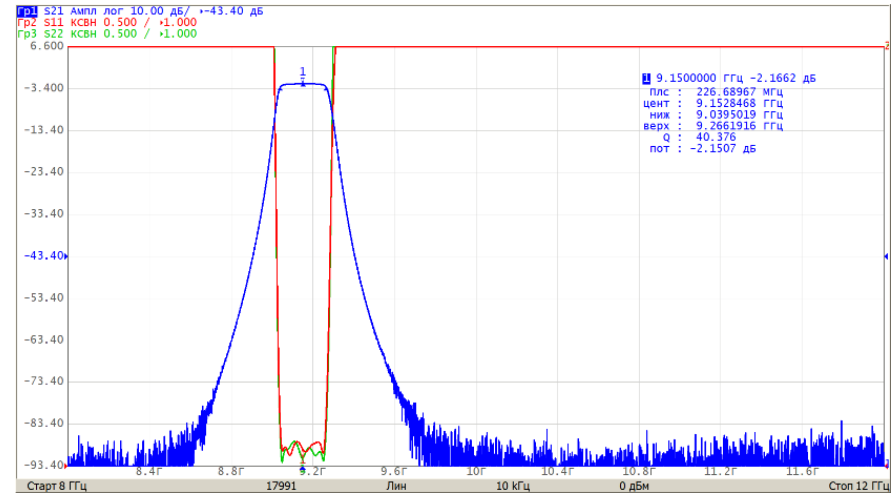
Кол-во каналов	Центральные (номинальные) частоты, ГГц	Полоса пропускания канала	Вносимое ослабление в полосе пропускания канала	Неравномерность АЧХ в полосе пропускания	Коэффициент прямоугольности по уровням -60 дБ/-1 дБ	Уровень заграждения при отстройке 15% от частоты настройки	КСВН входа/выхода в полосе пропускания
10	Канал 1 – 9 Канал 2 – 9,15 Канал 3 – 9,3 Канал 4 – 9,45 Канал 5 – 9,6 Канал 6 – 9,75 Канал 7 – 9,9 Канал 8 – 10,05 Канал 9 – 10,2 Канал 10 – 10,35	не менее 200 МГц	не более 3,3 дБ	не более 1 дБ	не более 3,3	не менее 80 дБ	не более 1,5

Справочные технические характеристики

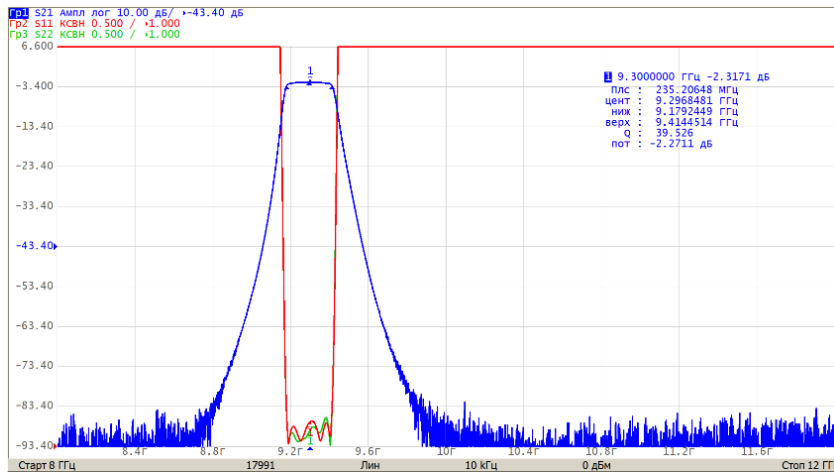
Время переключения между каналами	Тип управления*	Максимальная входная мощность	Напряжение питания**
не более 0,1 с	TCP/IP, USB, ручное (с передней панели)	не более 5 Вт	12-14 В
* Программное обеспечение для управления фильтром работает в среде Linux, Windows 7 и выше. В качестве опции предоставляется библиотека для управления фильтром на языке C++. **Блок питания поставляется в комплекте с фильтром.			



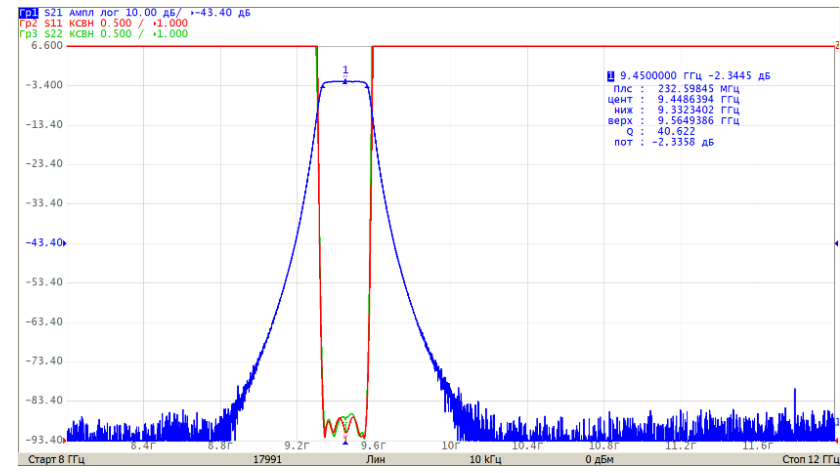
Канал №1



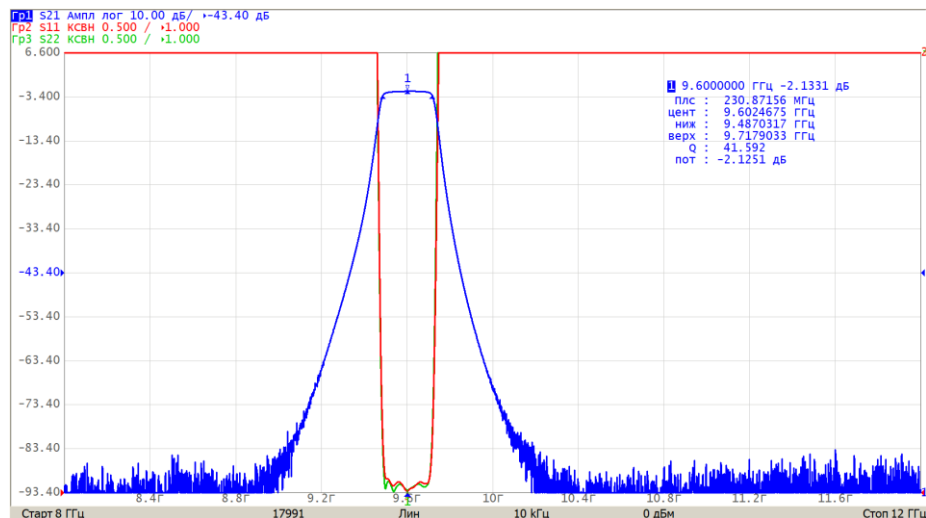
Канал № 2



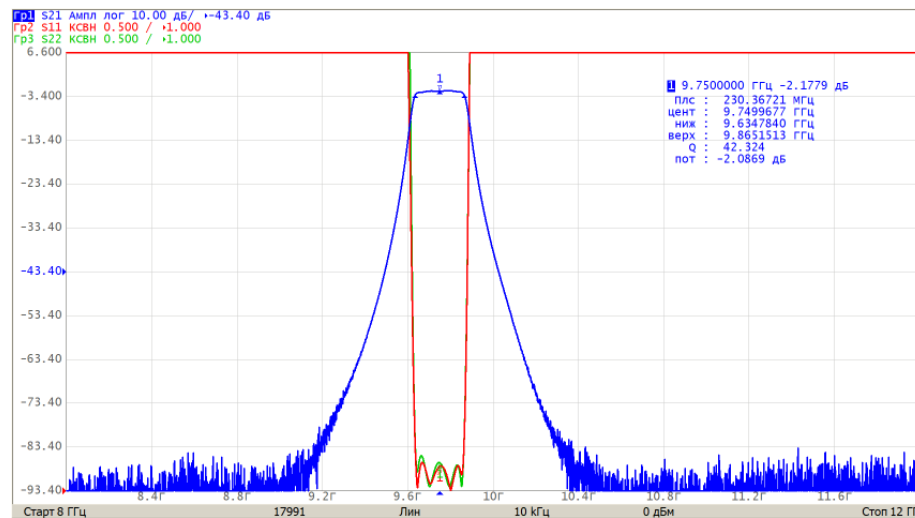
Канал № 3



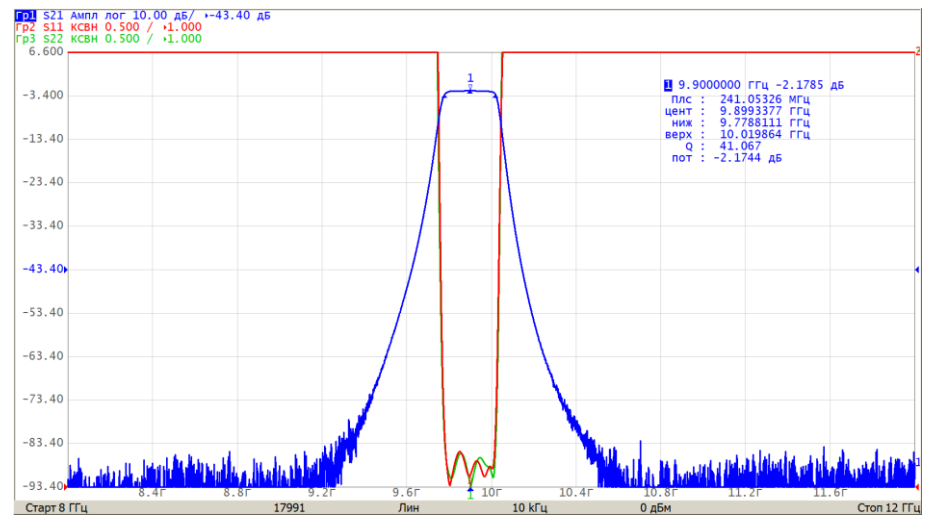
Канал № 4



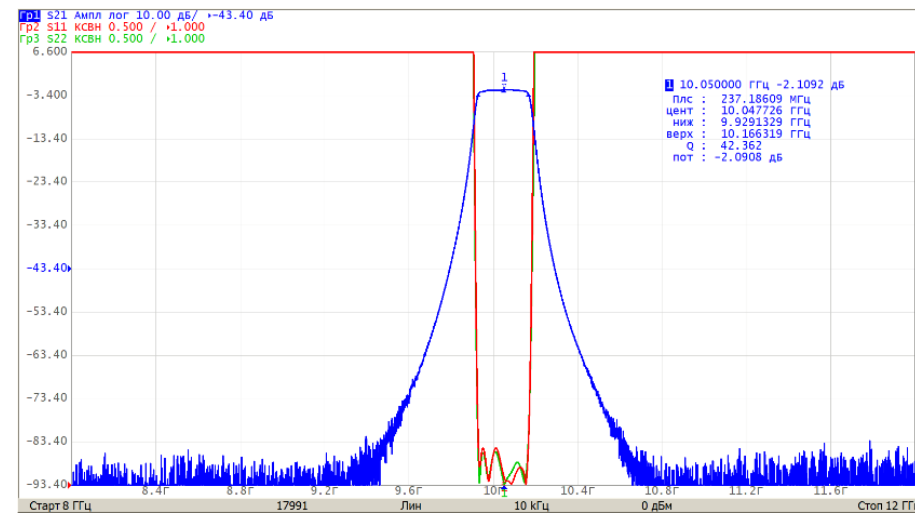
Канал № 5



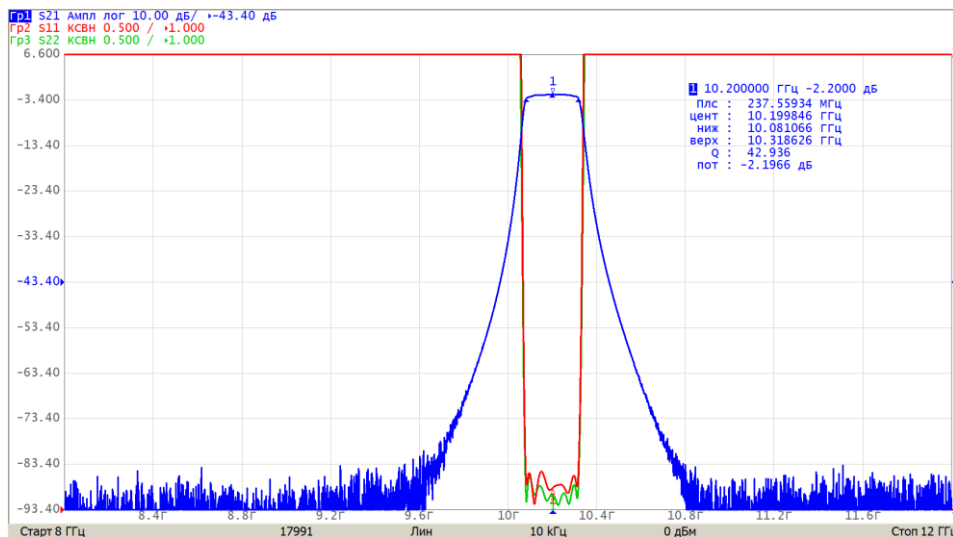
Канал № 6



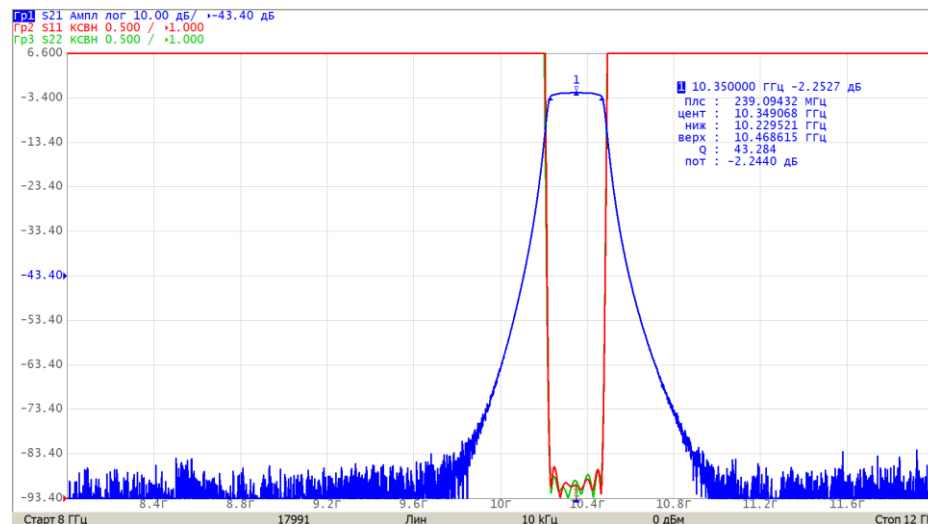
Канал № 7



Канал № 8



Канал № 9



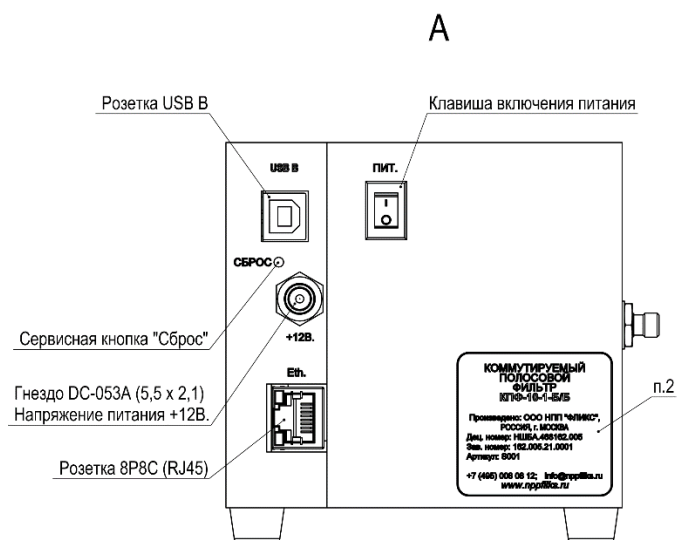
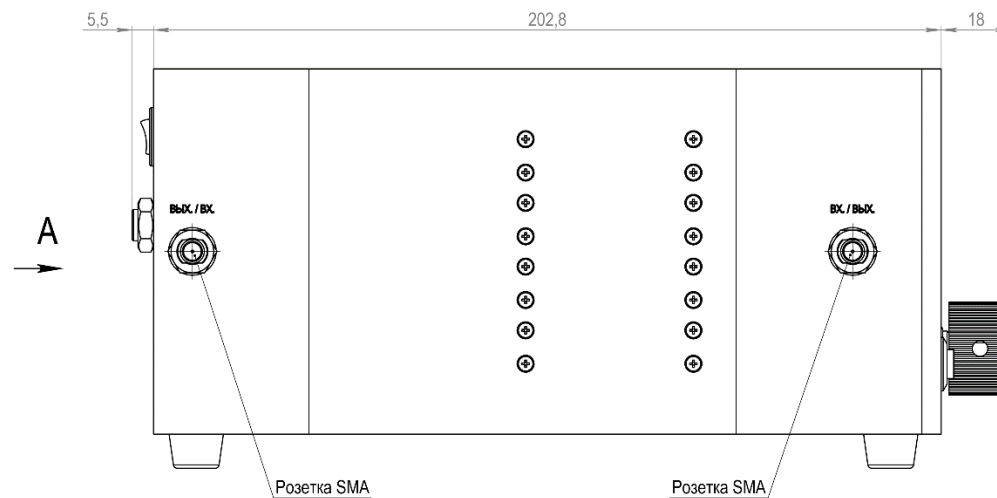
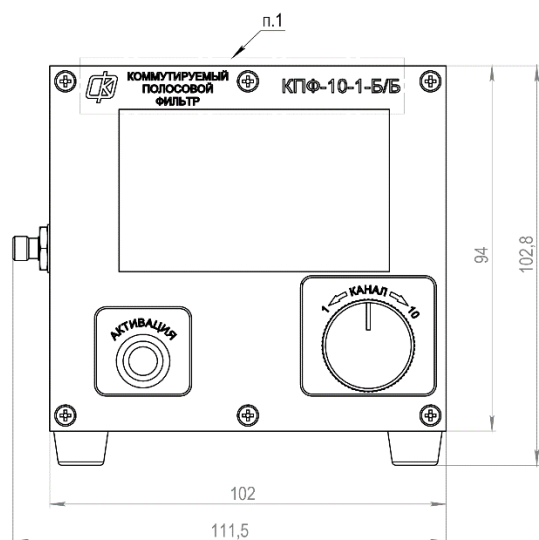
Канал № 10

Модель внешних воздействующих факторов

Механические факторы

Синусоидальная вибрация		Механический удар одиночного действия	
диапазон частот	амплитуда ускорения	пиковое ударное ускорение	длительность действия ударного ускорения
1 – 500 Гц	4 g	5 g	5 – 10 мс
Климатические факторы			
Пониженная температура среды		Повышенная температура среды	
рабочая	предельная	рабочая	предельная
- 40 °С	- 45 °С	+ 60 °С	+ 65 °С

Общий вид, габаритные размеры



Программное обеспечение

Fliks Filter Manager – это ПО для управления коммутатором фильтров (далее устройством), которое предоставляет возможность переключать высокочастотные селективные каналы до 18 ГГц (количество каналов и граничные частоты зависят от модели коммутатора), задавать сетевые настройки для удаленного управления, а также получать дополнительную информацию о каждом канале. Управление устройством осуществляется с использованием протокола SCPI. Подключение к устройству возможно по USB и TCP/IP (см. документацию на конкретную модель).

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- ОС Windows 7 или новее
- Библиотека visa ([RsVisa](#), [NI-VISA](#) или другие реализации)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОММУТАТОРУ

После запуска Fliks Filter Manager будет предложено установить соединение с устройством (рис. 1).

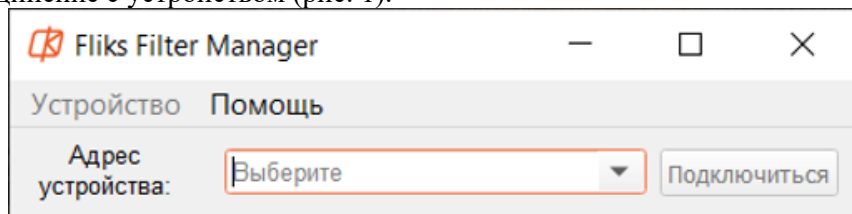


Рисунок 1. Окно выбора устройства.

В выпадающем списке (рис. 2) отображаются устройства, подключенные на текущий момент к персональному компьютеру по USB. Список обновляется каждый раз при нажатии на кнопку со стрелкой. Для подключения достаточно выбрать устройство с нужным серийным номером из выпадающего списка и нажать на кнопку «Подключиться».

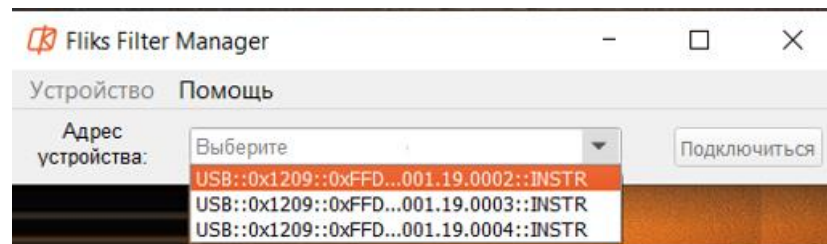


Рисунок 2. Список обнаруженных устройств.

Для соединения с устройством по TCP/IP, необходимо ввести его SCPI адрес в поле «Адрес устройства» (рис. 3) и нажать на кнопку «Подключиться».

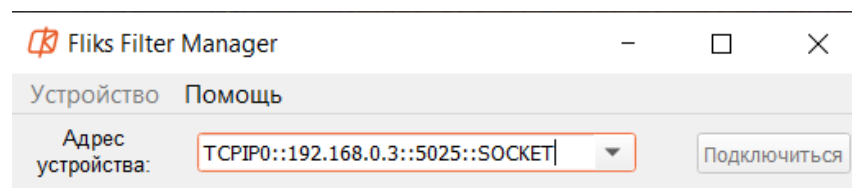


Рисунок 3. Выбранное устройство.

Так же для TCP/IP можно использовать краткую форму с указанием только IP адреса устройства (рис. 4).

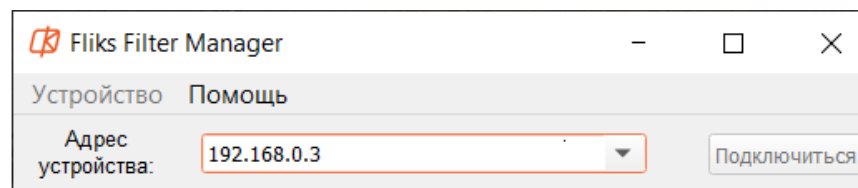


Рисунок 4. Подключение к устройству по IP адресу.

РАБОТА УСТРОЙСТВА

После успешного подключения к устройству отображается окно управления (рис. 5). В заголовке окна указан серийный номер подключенного устройства, а также интерфейс подключения.



Рисунок 5. Окно управления устройством.

Вкладка «Устройство» предоставляет возможность изменить настройки подключенного коммутатора («Устройство» – «Настройки», рис. 6), произвести отключение и открыть документацию.

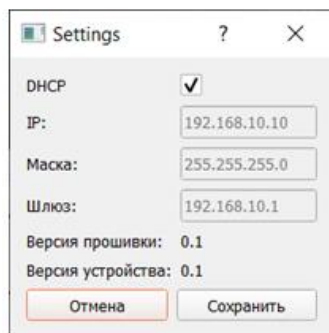


Рисунок 6. Сетевые настройки фильтра.

УПРАВЛЕНИЕ КОММУТАТОРОМ ФИЛЬТРОВ

В окне управления устройством показан включенный канал с краткой информацией о подключенном канале, где указана центральная частота и ширина полосы пропускания (в случае полосового фильтра). Осуществить перестройку можно уменьшая или увеличивая (рис. 7) номер канала стрелками и последующим нажатием кнопки «Перекл.». Также канал возможно переключить, кликнув на график с условной АЧХ канала, при этом канал включится в соответствии с горизонтальным положением курсора при клике. В момент переключения канала черным цветом будет показана текущая примерная АЧХ фильтра.

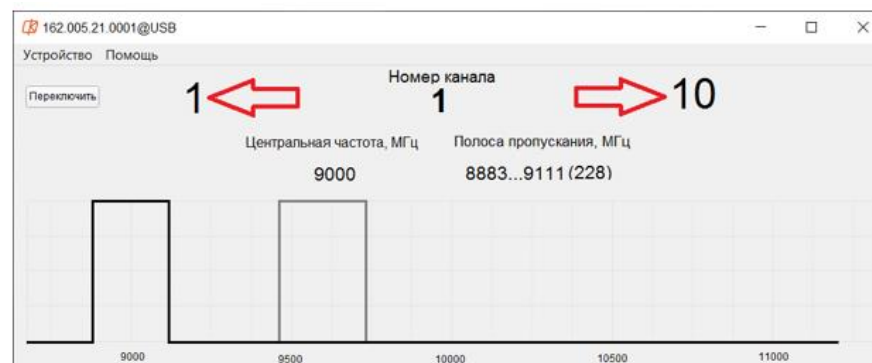


Рисунок 7. Переключение канала.