

## Установка измерительная К2Х-77

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Установка измерительная K2X-77

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка предназначена для наблюдения и измерения амплитудно-частотных (АЧХ) и фазо-частотных характеристик (ФЧХ) радиоустройств, измерения параметров цепей с сосредоточенными постоянными ( $|Z|, R, L, C$ ), селективного измерения постоянного напряжения и мощности радиосигналов с цифровым отсчетом результатов измерений и воспроизведением АЧХ, ФЧХ на экране монитора ЭВМ.



### Установка K2X-77 позволяет производить:

- анализ спектра входных сигналов;
- измерение модуля и фазы коэффициента передачи;
- измерение частоты и мощности входных сигналов;
- измерение модуля комплексного сопротивления  $|Z|$ , активных,  $R$  и  $G$ , и реактивных,  $wL$  и  $wC$  сопротивлений;
- запись результатов измерения в файл;
- вывод результатов измерения в цифровом и графическом виде на принтер.

По назначению и техническим характеристикам установка K2X-77 заменяет прибор X1-53, X1-54. Установка состоит из генератора-сигнализатора частот (ГКЧ), преобразователя аналого-измерительного (ПАИ), ЭВМ и внешних узлов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон рабочих частот: выход "I" выход "II"	от 20 Гц до 200 кГц от 10 кГц до 150 МГц
Полоса перестройки: на выходе "I" на выходе "II"	от 0,1 Гц до 199,8 кГц от 0,1 кГц до 149,9 МГц
Погрешность измерения частоты $f$	$\pm(0,1+1 \cdot 10^{-5}f)$ Гц
Нестабильность частоты ГКЧ за 10 мин	не более $\pm(10-6f)$ Гц
Ширина спектра вблизи несущей сигнала ГКЧ на уровне минус 10 дБ на выходе "II"	не более 0,1 кГц
Среднеквадратическое значение выходного напряжения ГКЧ: на выходе "I", на выходе "II"	6В 225 мВ (1 мВт)
Уровень паразитных колебаний выходного сигнала ГКЧ	не более минус 25 дБ
Пределы изменения выходного напряжения ГКЧ, погрешность	от 0 до минус 65 дБ $\pm(0,3+0,03  A )$ дБ
Пределы измерения модуля коэффициента передачи (A) при гетеродинном способе преобразования	

при широкополосном амплитудном детектировании	от 0 до минус 70 дБ от 0 до минус 60 дБ (в I диапазоне частот) от 0 до минус 40 дБ (в II диапазоне частот)
Пределы измерения фазы коэффициента передачи	от 0 до $\pm 180$ град
Погрешность измерения: модуля коэффициента передачи фазы коэффициента передачи	$\pm(0,2+0,04  Ax )$ дБ $\pm(3+0,05  Ax )$ град
Диапазоны измерения: $ Z $ , R, $\omega L$ , $1/\omega C$	от 10 до $5 \cdot 10^4$ Ом в диапазоне частот от 10 кГц до 150 МГц
Погрешность измерения: $ Z $ , R, L, C, процентов, не более	
Диапазон рабочих частот в режиме анализа спектра	от 10 кГц до 150 МГц
Диапазон измерения мощности в режиме анализа спектра, погрешность измерения	от минус 80 до 0 дБм $\pm(1,5+0,02  Px )$ дБм
Полоса обзора в режиме анализа спектра	от 0,1 кГц до 149,9 МГц
Измерительный канал	7/3,04, 16/4,6 мм и CP-50-74
Средняя наработка на отказ	не менее 10000 ч
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 °С
Питание от сети переменного тока	220 В
Потребляемая мощность	250 (без учета ЭВМ) В·А
Габаритные размеры: ГКЧ ПАИ	488x481x90 мм 488x481x173 мм
Масса: ГКЧ ПАИ	14 кг 18 кг

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93