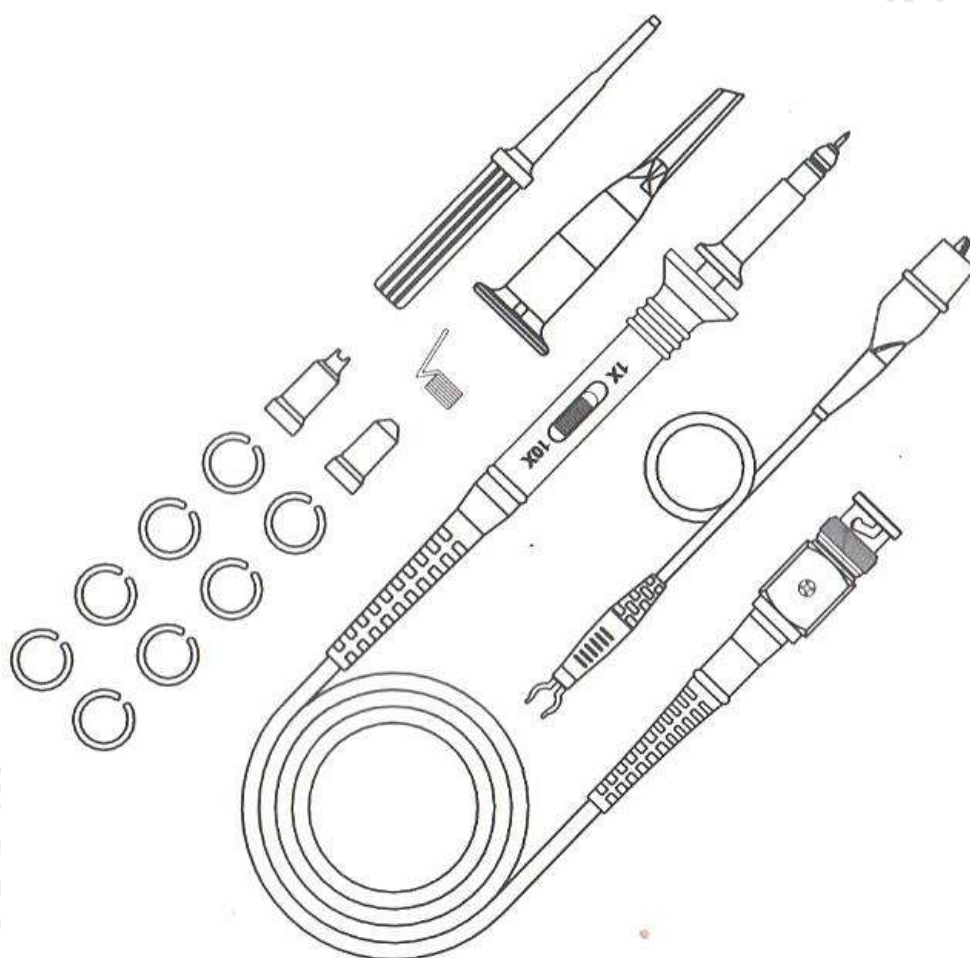


# Руководство по эксплуатации

- P6020, 20 МГц
- P6040, 40 МГц
- P6060, 60 МГц
- P6100, 100 МГц
- P6150, 150 МГц
- P6200, 200 МГц



**Щуп к осциллографу серии P6000**

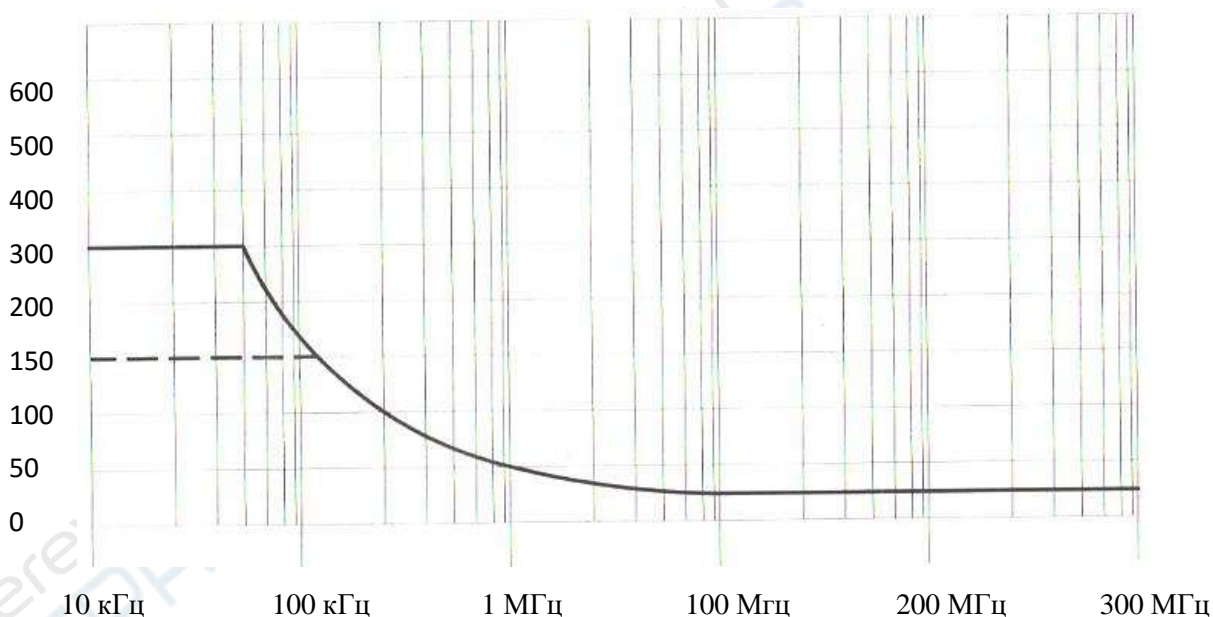


## Частотная компенсация

Перед проведением измерений с помощью щупа необходимо провести его компенсацию для согласования с входом осциллографа. В большинстве осциллографов на передней панели имеется гнездо, на которое подается эталонный прямоугольный импульс для калибровки щупа. Подключите щуп к источнику сигнала на осциллографе. Переведите переключатель на щупе в режим 10X. С помощью подстроечного конденсатора добейтесь появления на экране осциллографа прямоугольного импульса с плоской вершиной.



## Зависимость напряжения от номинальной частоты (среднеквадратичное значение)



### CAT II

Приборы категории II по стандарту МЭК (IEC) предназначены для измерения параметров низковольтного оборудования. Примерами такого оборудования являются бытовая техника, портативные инструменты и прочие схожие устройства.



Устройство защищено ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ или УСИЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ.



Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя с целью предотвращения травм или повреждения измерительного и прочего подключенного оборудования. Используйте щуп только по назначению для предотвращения опасных ситуаций и рисков.



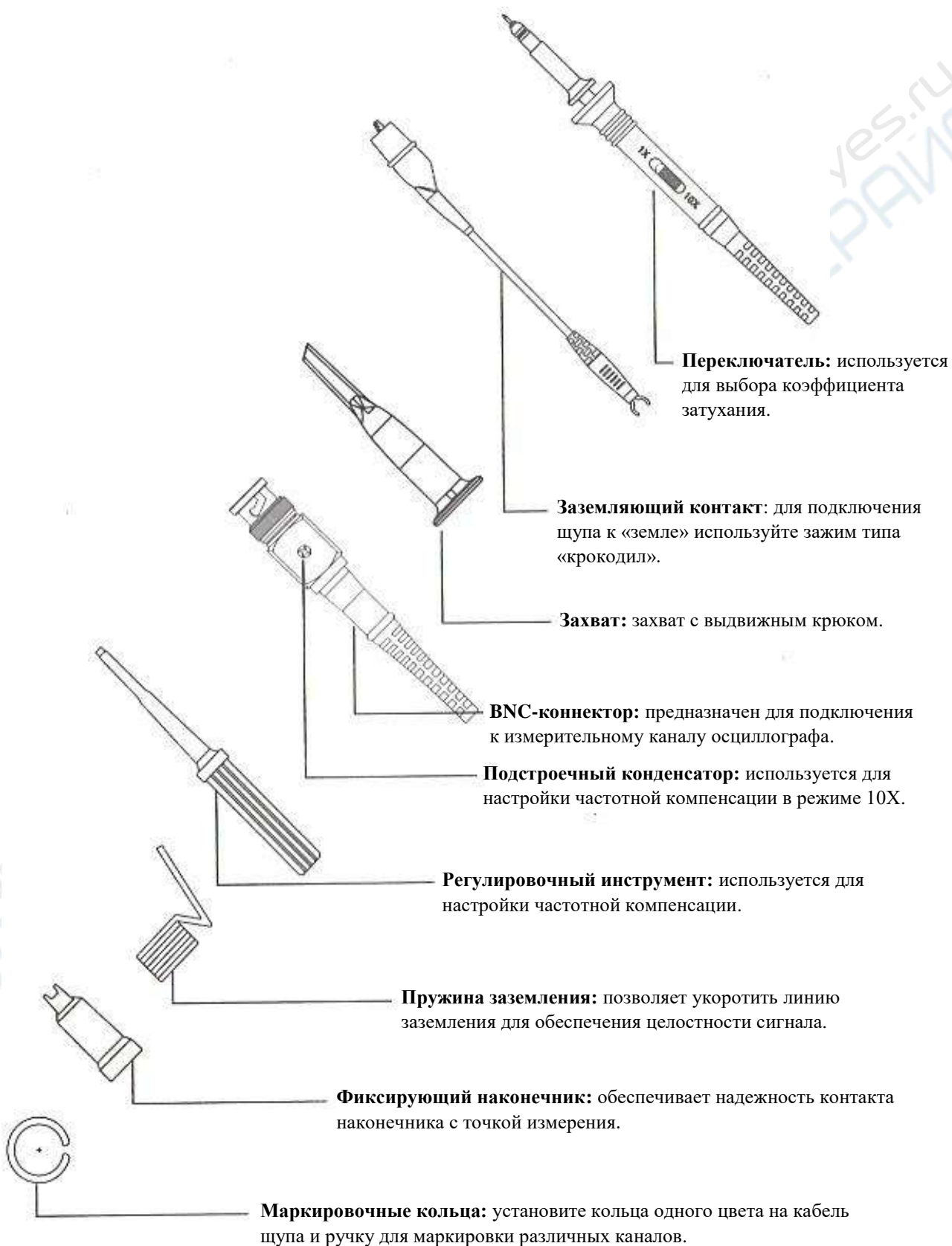
Измерительная категория системы, состоящей из ЩУПА В СБОРЕ и аксессуаров (дополнительных измерительных приспособлений), определяется низшей категорией входящих в нее компонентов.



Следуйте инструкциям при эксплуатации ЩУПА В СБОРЕ для обеспечения надлежащего уровня безопасности, заложенного производителем.

## Аксессуары и их характеристики

Щупы серии R6000 поставляются с несколькими аксессуарами, позволяющими упростить процесс измерения. Пожалуйста, ознакомьтесь с перечнем аксессуаров и их назначением.



Технические характеристики щупа						
Модель	Р6020	Р6040	Р6060	Р6100	Р6150	Р6200
Полоса пропускания	20 МГц	40 МГц	60 МГц	100 МГц	150 МГц	200 МГц
Время нарастания	17,5 нс	8,75 нс	5,8 нс	3,5 нс	2,3 нс	1,75 нс
Коэффициент затухания	1X&10X					
Входное сопротивление	1 МОм / 10 МОм ±2%					
Входная емкость	1X: 70...120 пФ					
	10X: 14...18 пФ			10X: 13...17 пФ		
Максимальное напряжение на входе	1X: 150 В (среднеквадратичное значение) категория II; 10X: 300 В (среднеквадратичное значение) категория II					
Диапазон коррекции	15...45 пФ			10...35 пФ		
Диапазон температуры эксплуатации	-10...+55 °С					
Диапазон относительной влажности при эксплуатации	При температуре +40°С и ниже: ≤90%; При температуре +41...+50°С: ≤60%					
Максимальная высота над уровнем моря	При эксплуатации: 3000 м, в выключенном состоянии: 15000 м					
Длина кабеля	110±2 см					
Масса	около 55 г					
Стандарт безопасности	IEC61010-031					

**Примечание:**

Настоящий документ может быть изменен без предварительного уведомления.