

**КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ЭМС
РАЗРАБОТКА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

С. А. Гудков

Руководитель Конструкторско-
технического центра ЗАО "ТЕСТПРИБОР"



ТЕСТПРИБОР



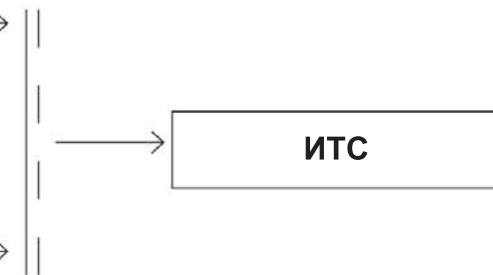
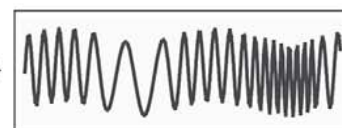
Имитации качества электроэнергии сетей электропитания:

- общего назначения 50 Гц;
- бортовых систем электроснабжения подвижных объектов:
автомобильные, авиационные, железнодорожные, морские, космические.

Источник питания постоянного тока



Источник питания переменного тока



Создание в сети электропитания постоянного и переменного тока:

- изменений напряжения (частоты) любой длительности;
- перерывов питания;
- установившегося напряжения с требуемым гармоническим составом (гармоники с частотой от 0,1 до 100 кГц);
- амплитудной и частотной модуляции;
- изменения угла сдвига фаз и небаланса напряжений в 3-х фазной сети.

Генерируемые мощности от 0,5 до 100 кВА.

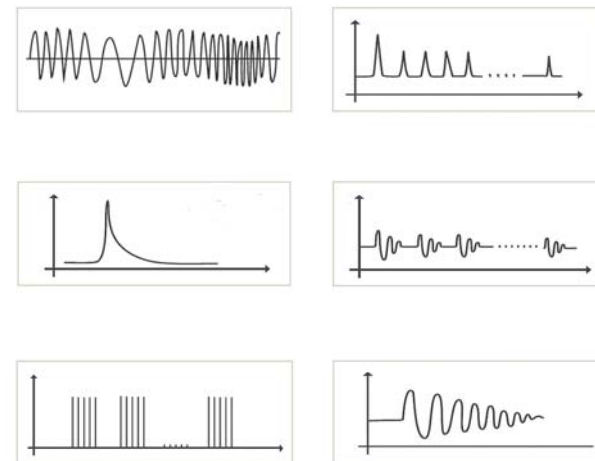
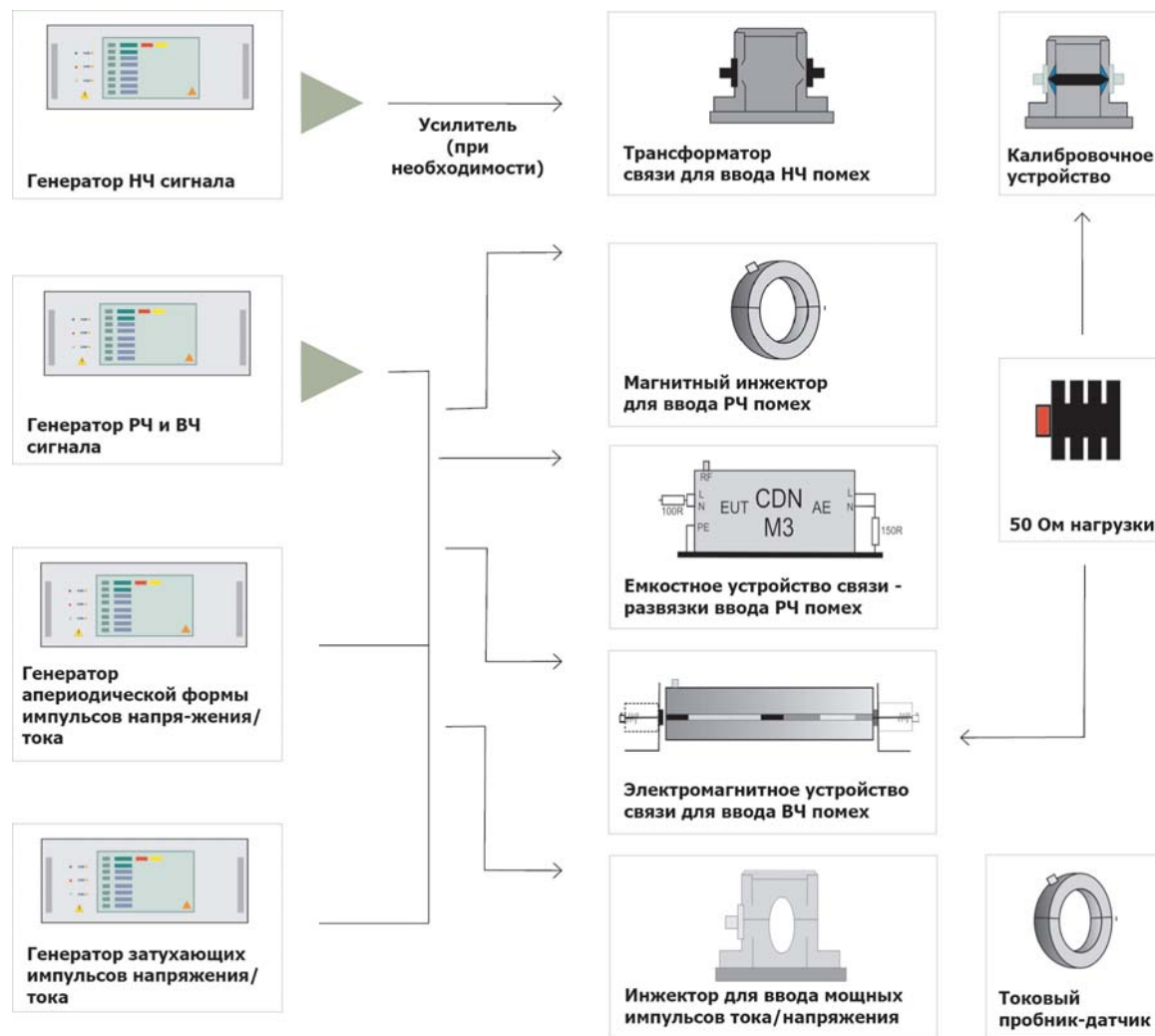


ТЕСТПРИБОР



Генерации кондуктивных помех (помех проводимости)

- от внешних высокочастотных электромагнитных полей, от нелинейных нагрузок в цепях питания;
- от коммутации нагрузок в цепях питания, от воздействия электромагнитных полей молниевых разрядов.



Наведение помех на провода питания, связи и управления:

- НЧ гармоник тока от 30 Гц до 100 кГц;
- гармоник немодулированного и модулированного напряжения/тока с частотам от 0,1 до 400 МГц;
- импульсов напряжения/тока различной формы и длительности, положительной и отрицательной полярности с амплитудами до 4 кВ и токами до 3,5 кА.



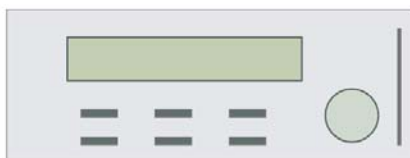
ТЕСТПРИБОР



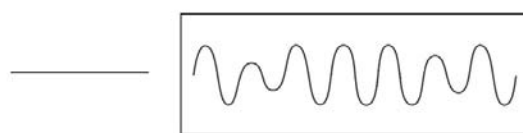
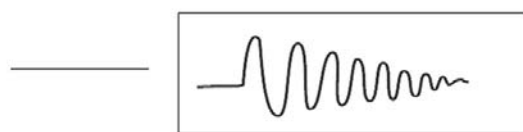
Генерации стационарных и импульсных электрических и магнитных полей:

- от силовой сети электропитания;
- от коммутации нагрузок в цепях питания;

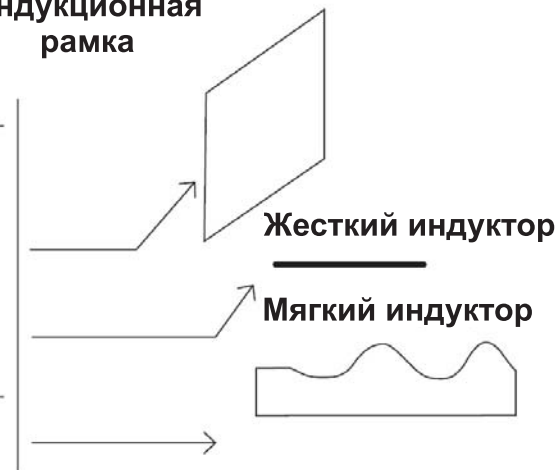
Генератор импульсов тока



Источник питания переменного тока



Индукционная рамка



Наведение электрических и магнитных полей на корпус и соединительные кабели с помощью проводов-индукторов и рамочных антенн:

- стационарных с частотами от 50 Гц до 15 кГц;
- затухающих импульсных с частотами 1 и 10 МГц;
- импульсных с фронтом нарастания от единиц мкс и длительностью до десятков мкс.



ТЕСТПРИБОР



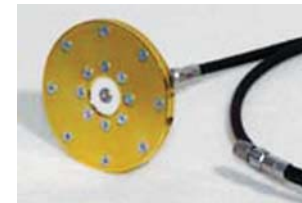
Генерации электростатических разрядов



Магнитная антенна



Контактный разряд



Мишень для контроля тока разряда



Воздушный разряд



Штатив для крепления генератора



Резистивный делитель для контроля напряжения разряда



Возможность выноса разрядного модуля



Пластина связи для непрямого разряда



ТЕСТПРИБОР

