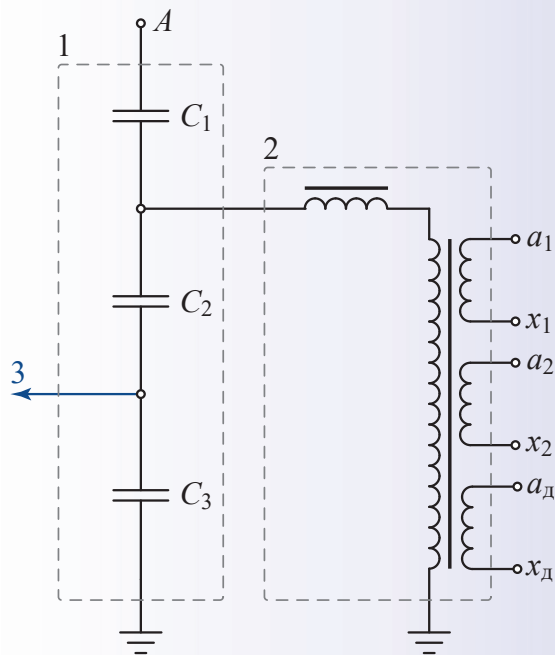




**ЕМКОСТНЫЕ
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ
С ШИРОКОПОЛОСНЫМ ВЫХОДОМ**

Ёмкостные трансформаторы напряжения в типовом исполнении обеспечивают на частоте 50 Гц передачу сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, но не позволяют измерять высшие гармонические составляющие напряжения и регистрировать быстропротекающие процессы, в частности, грозовые и коммутационные перенапряжения.

Учитывая развитие цифровых сетей и возрастающую актуальность данных задач, на АО «РЭТЗ Энергия» разработан ёмкостный трансформатор напряжения НДКМ с дополнительным широкополосным выходом, с которого можно передавать измерительную информацию современным цифровым устройствам контроля качества электроэнергии и высокочастотным регистраторам переходных процессов. На гистограмме показаны погрешности измерения гармонического состава напряжения с основной вторичной обмотки трансформатора электромагнитного устройства (ЭМУ) и с дополнительного широкополосного выхода.



1 — ёмкостный делитель;
2 — электромагнитное устройство;
3 — дополнительный широкополосный выход



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НДКМ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ШИРОКОПОЛОСНЫМ ВЫХОДОМ*

Номинальное первичное напряжение, кВ	110/√3	150/√3	220/√3	330/√3	500/√3
Номинальная ёмкость делителя, пФ	18000	7000	9000	7000	4500
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В					
основной для АИИСКУЭ	100/√3				
основной для измерений	100/√3				
дополнительной	100				
Номинальная мощность основной вторичной обмотки для АИИСКУЭ в классе точности, ВА					
0,2	30				
Номинальная мощность основной вторичной обмотки для измерений в классе точности, ВА					
0,2	120				
0,5	200				
1,0	400				
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки №3 в классе точности, ВА					
ЗР	1200				
Предельная мощность трансформатора (вне классов точности), ВА	2000				
Номинальное напряжение широкополосного выхода, В	100/√3				
Сопротивление нагрузки широкополосного выхода, кОм, не менее	10				

* По согласованию возможно:

- изготовление трансформаторов в классах точности 0,2, 0,5, 1,0 и ЗР с номинальной мощностью из диапазонов 10-300 ((при номинальных мощностях до 100 ВА, при необходимости класс точности обеспечивается от режима холостого хода до номинальной нагрузки), 10-500, 10-800 и 10-1200 ВА соответственно;

- использование делителя с другими значениями ёмкости;

- дополнительная обмотка обеспечивает класс точности ЗР от холостого хода до номинальной мощности.