Источник заряда емкостных накопителей СПЗ-25

Источник заряда емкостных накопителей применяется в электроразрядных технологиях для очистки воды, бурения твердых скальных пород, разрушения старых бетонных конструкций, в строительстве при закладке свай в зыбучих грунтах.

Работа при высоковольтных разрядах сопровождается характерными мощными помехами в сети, по земле и в эфире, что обычно приводит к сбою в схеме управления преобразователем, поэтому в предлагаемом источнике регулятор, стабилизатор и ограничитель выполнен высокочастотным дросселем насыщения в вынужденном режиме намагничивания, а инвертор выполнен с активной коммутацией и по схеме с самовозбуждением, отличающейся устойчивостью и надёжным переключением IGBT транзисторов в обстановке сильных электромагнитных помех.

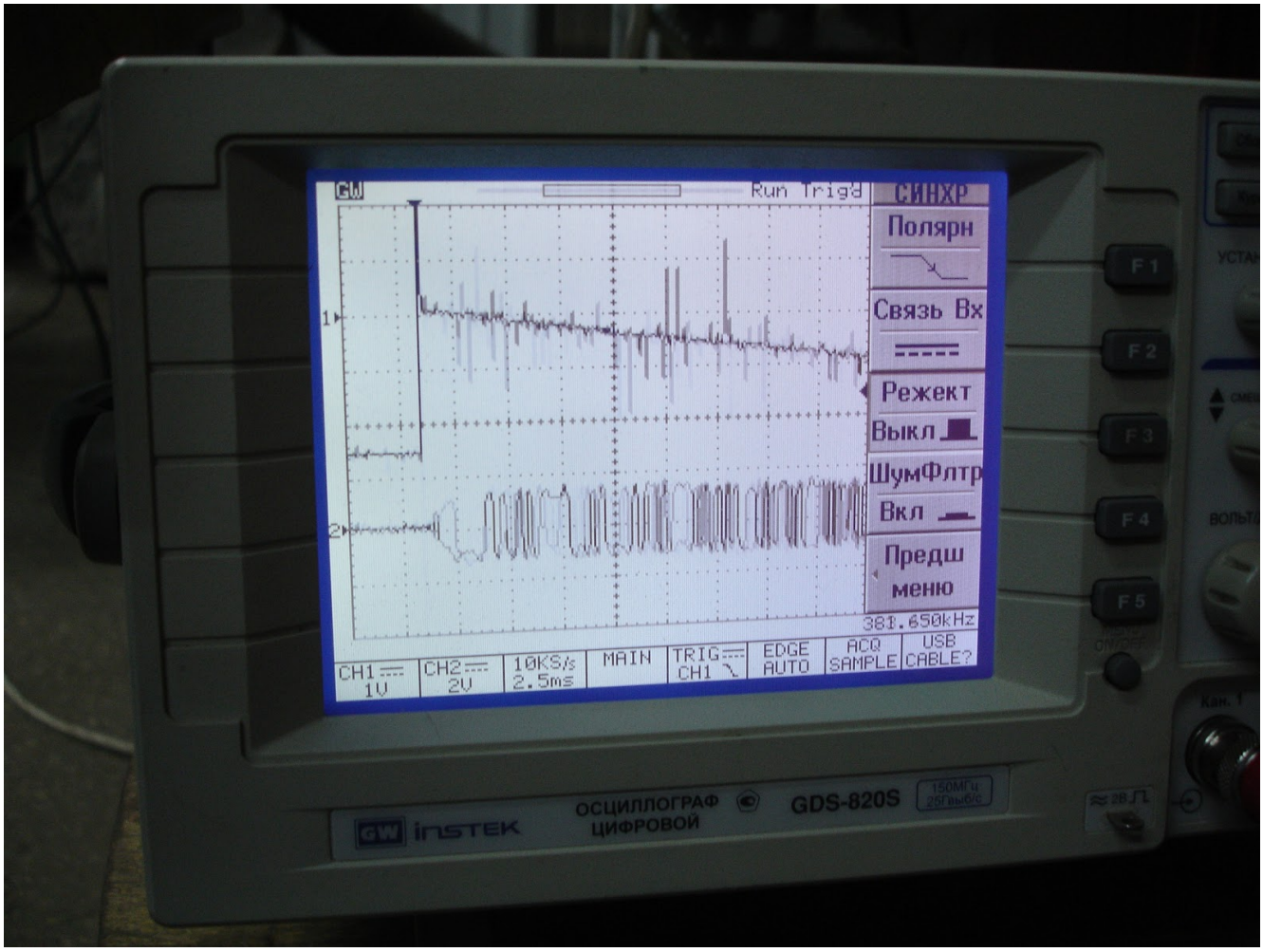
Технические характеристики источника заряда емкостных накопителей СПЗ-25

Технические параметры	Ед. изм. / Описание	Значение параметров
Напряжение питающей сети	В	380+10%-10% 3ф
Частота напряжения сети	Гц	50+/-2% (60+/-2%)
Выходное напряжение	В	0-30000
Коэффициент пульсации	%	3 %
Нестабильность выходного напряжения	%	0,05
Дискретность регулирования напряжения	В	10
Ток заряда	мА	250
Охлаждение	Воздушное	—
Размеры габаритные	Дюйм	19,4
Тепературa окружающей среды	‘С	-10 — +40
Вес	кг	30

Работа источника заряда емкостных накопителей СПЗ-25 при очистке воды с использованием блока динамического беспорядка

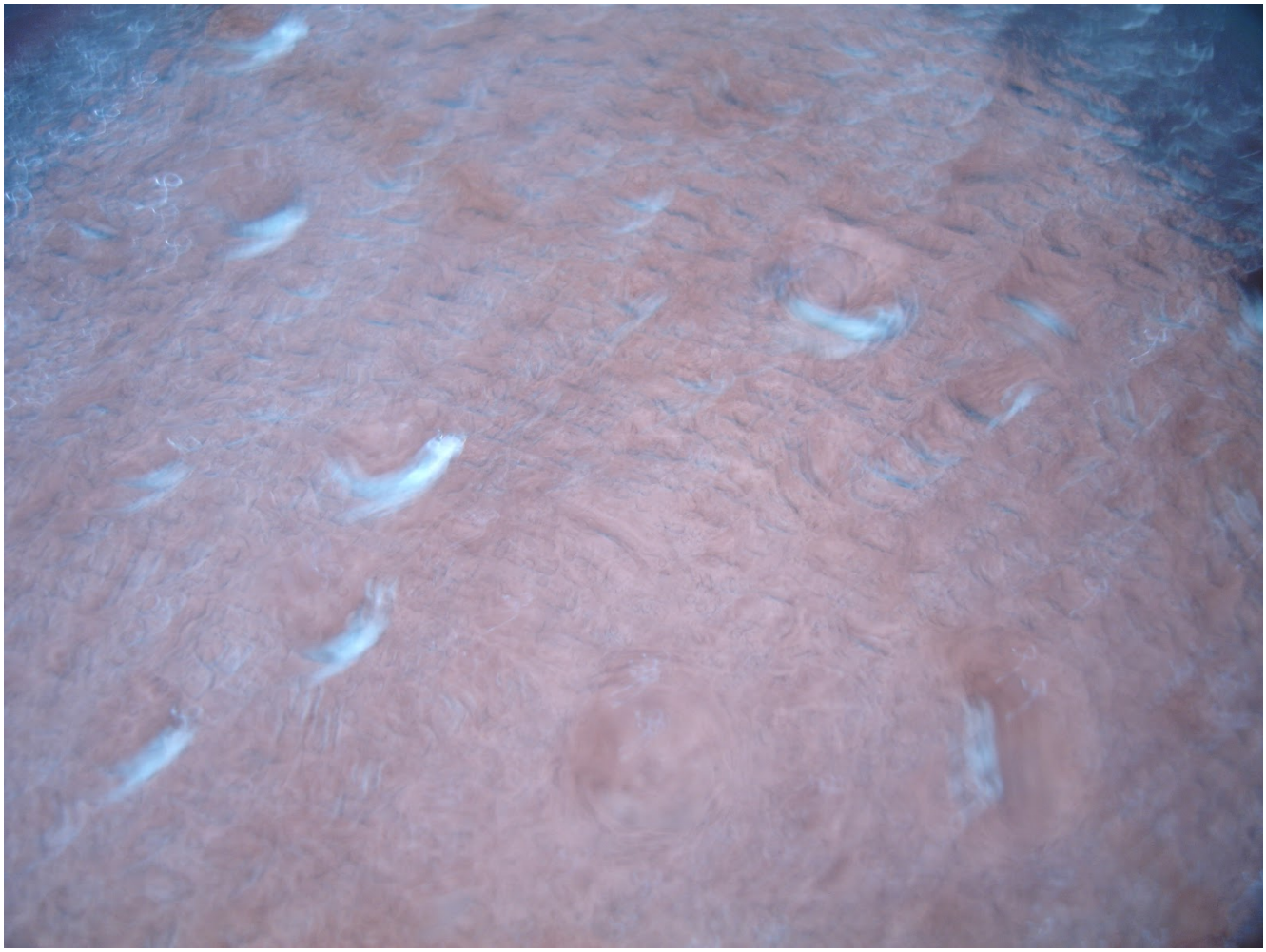


Работа источника заряда емкостных накопителей СПЗ-25 при очистке воды с использованием блока динамического беспорядка



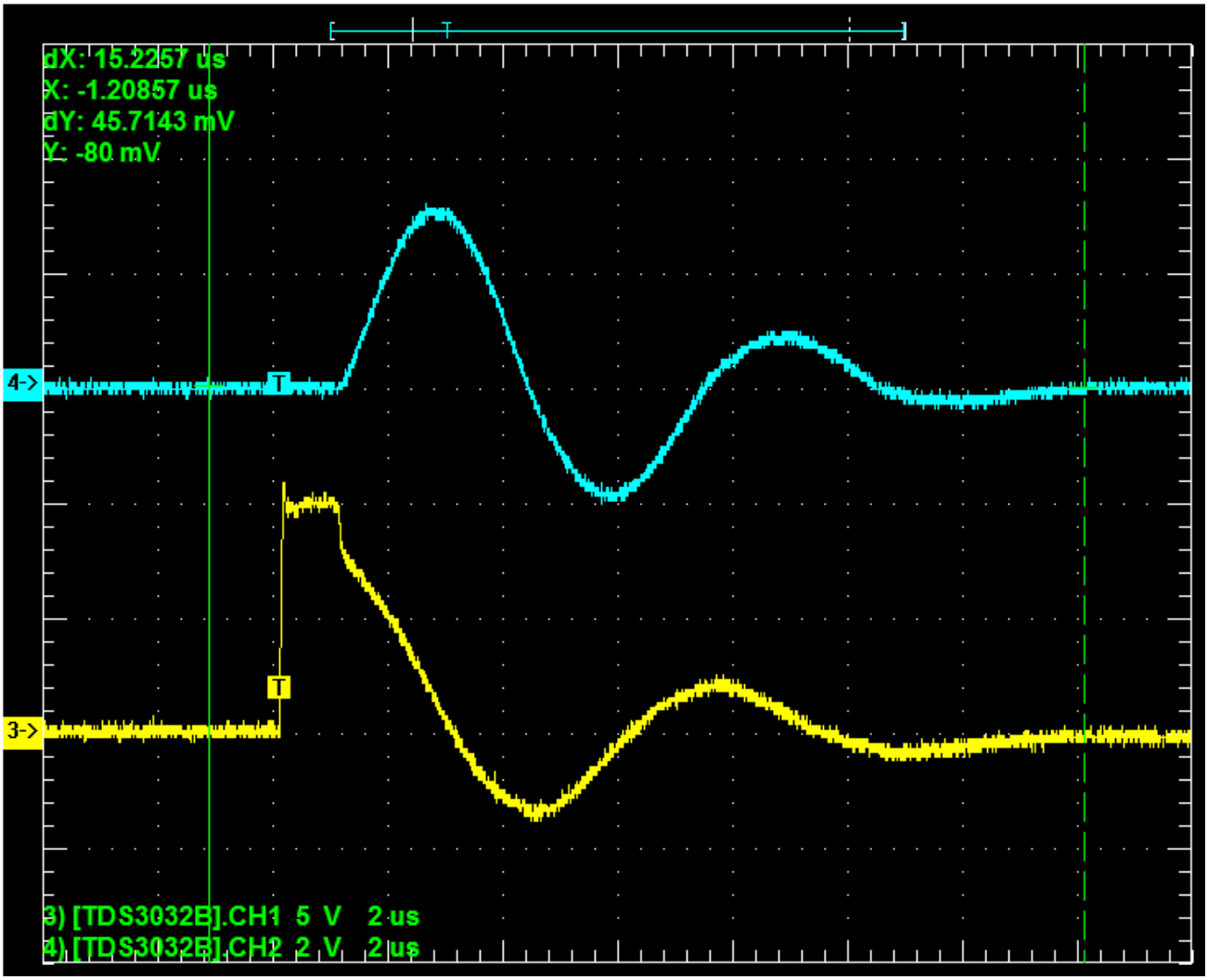
Работа источника заряда емкостных накопителей СПЗ-25 при очистке воды с использованием блока динамического беспорядка

Процесс разряда в емкости блока динамического разряда

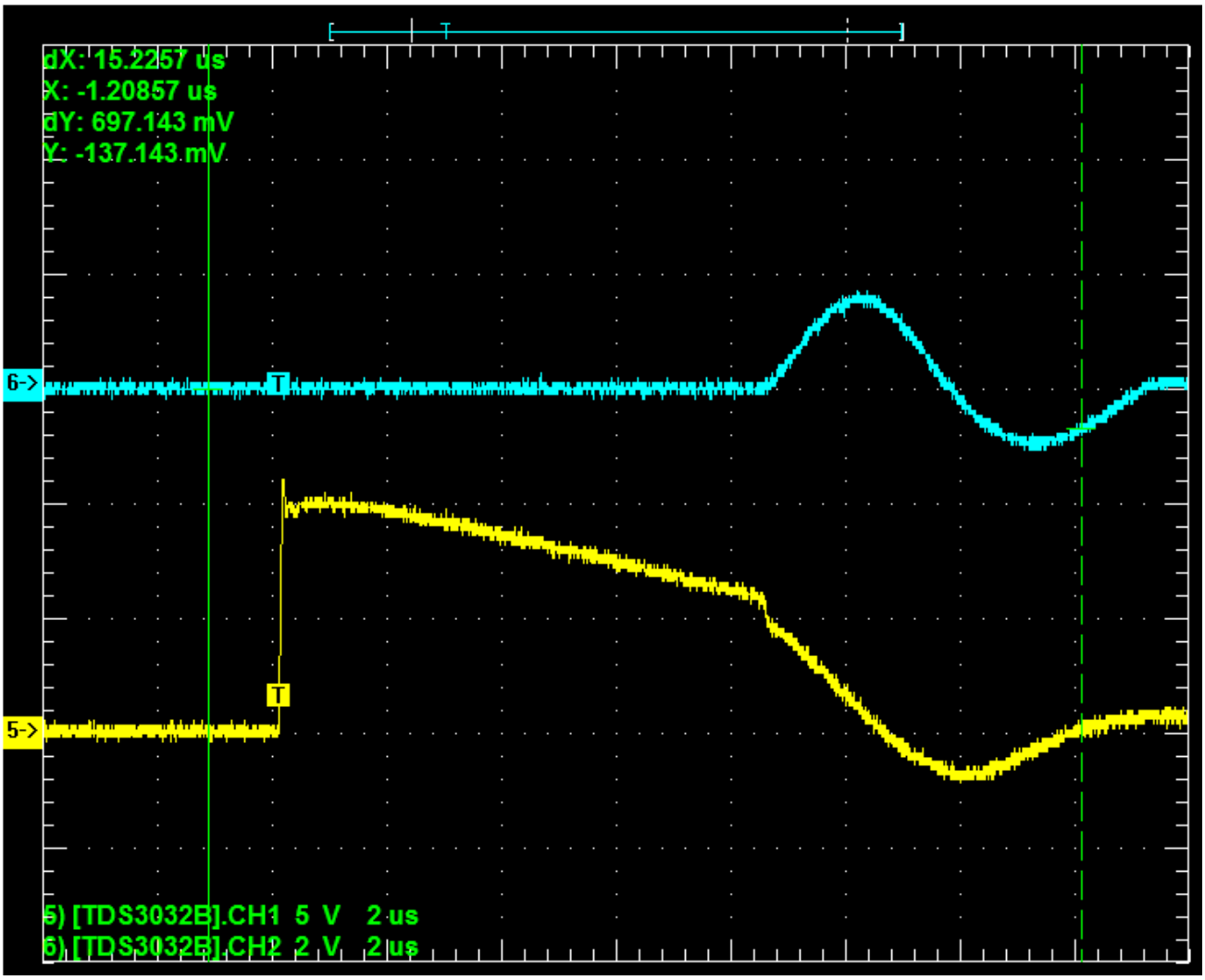


Процесс разряда в емкости блока динамического разряда

Осциллограммы тока и напряжения высоковольтного контура блока динамического беспорядка

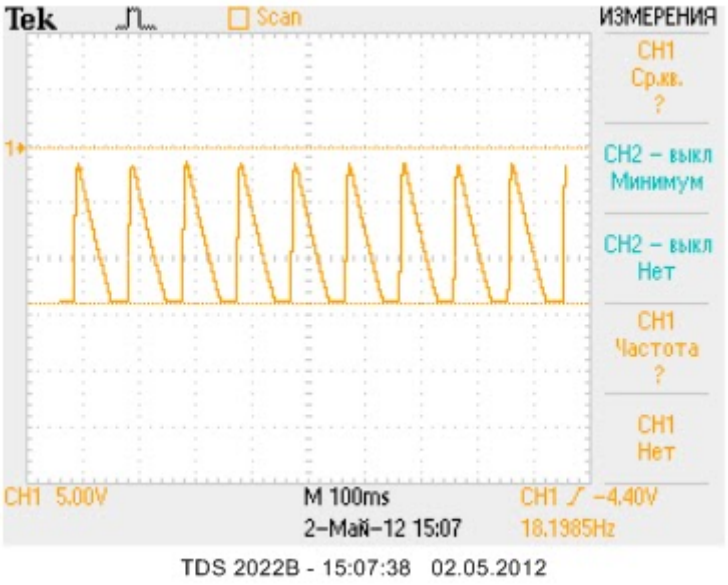


Осциллограммы тока и напряжения высоковольтного контура блока динамического беспорядка

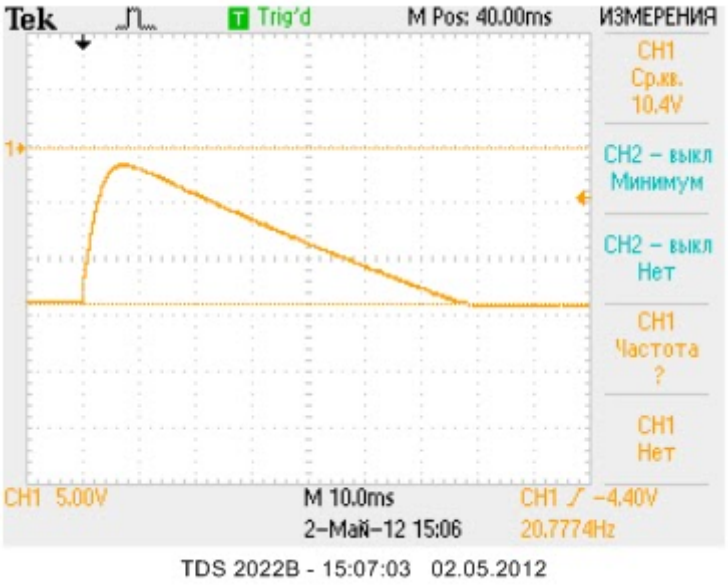


Осциллограммы тока и напряжения высоковольтного контура блока динамического беспорядка

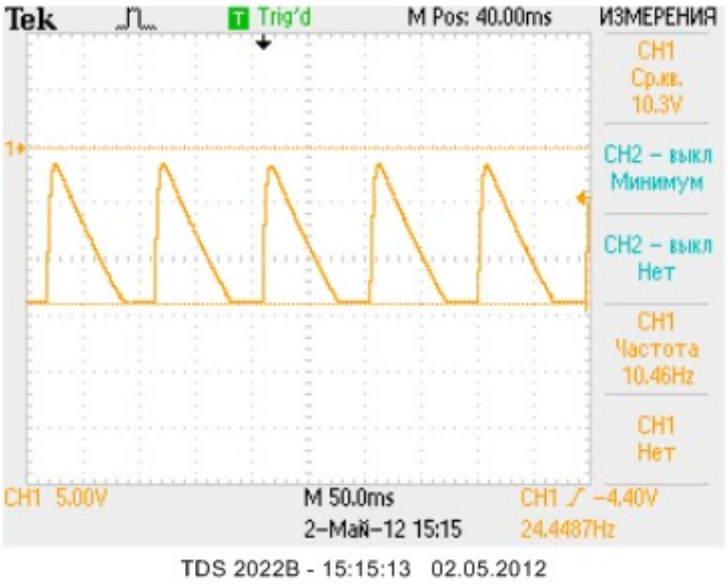
Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл



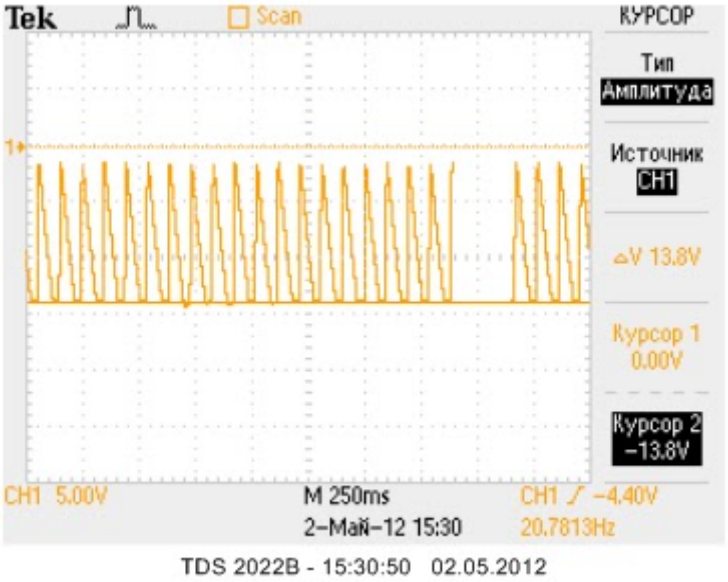
Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл



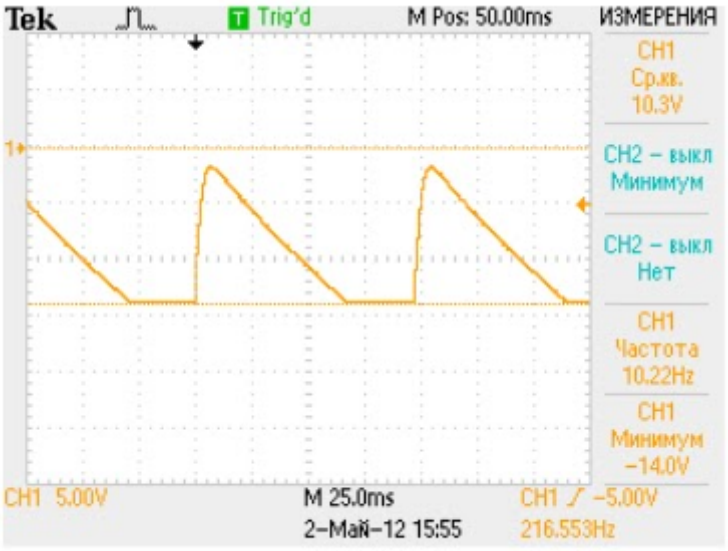
Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл



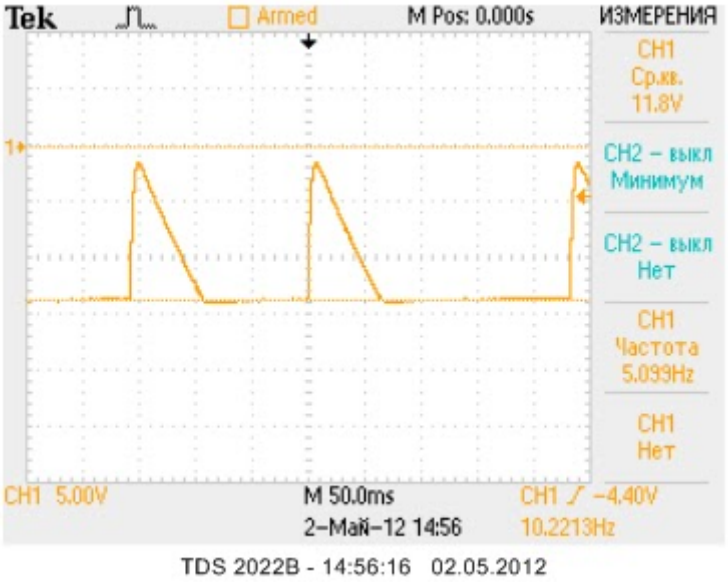
Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл



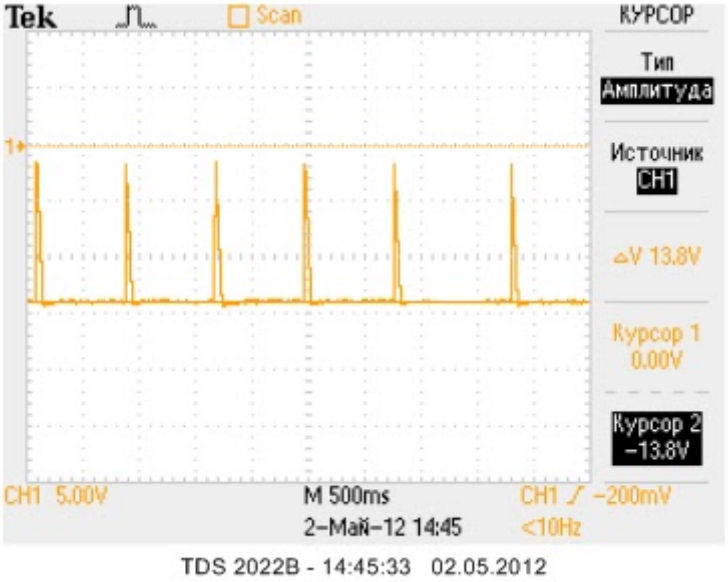
Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл



Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл



Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл



Осциллограммы заряда-разряда накопительной емкости, 10кВ — 1 кл