



ООО «Профессиональная линия»

Высоковольтные измерительные оптические преобразователи тока и напряжения

IEC 60044-7 Электронные измерительные трансформаторы напряжения

IEC 60044-8 Электронные измерительные трансформаторы тока

Измерительные оптические преобразователи

NXCT



Преобразователь
тока

NXVCT



Преобразователь
тока и напряжения

NXCT-F3



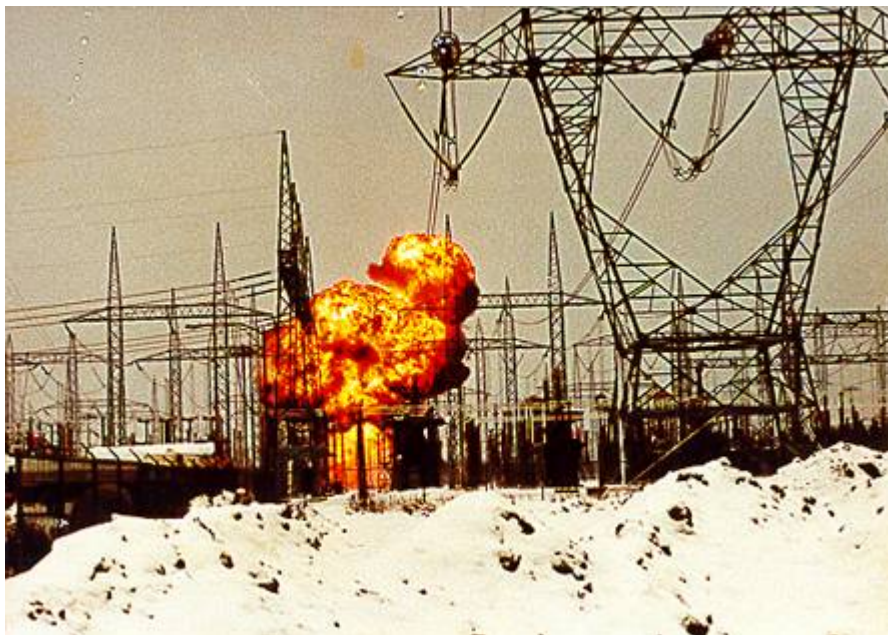
Преобразователь тока с
размыкаемым сенсором

Преимущества оптических преобразователей

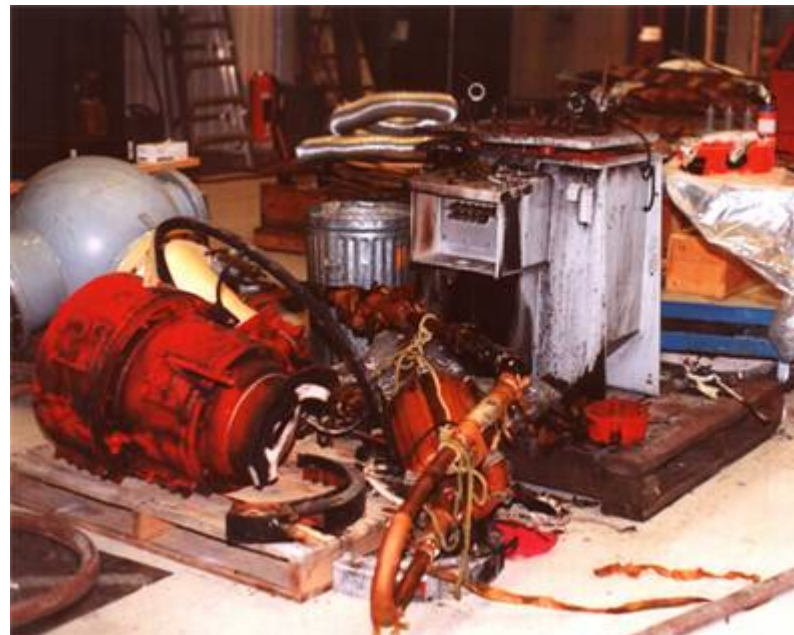
- Безопасность
- Экологичность
- Особые метрологические свойства
- Малые габариты и вес
- Простота инсталляции

Традиционные трансформаторы

Низкая безопасность и экологичность



Взрыв масляного трансформатора



Последствия взрыва

Оптические преобразователи

Высокая безопасность и экологичность

1. Отсутствие масла, целлюлозы, элегаза (SF_6)
2. Отсутствие проводящих компонентов в высоковольтной части
3. Твердотельный полимерный изолятор преобразователя тока
4. Отсутствие опасности феррорезонанса



Стойкость к атмосферным воздействиям



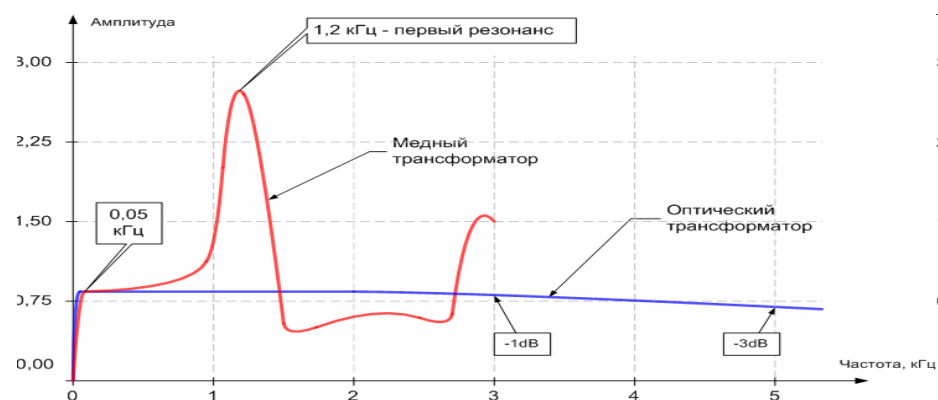
Стойкость к механическим воздействиям

Оптические преобразователи

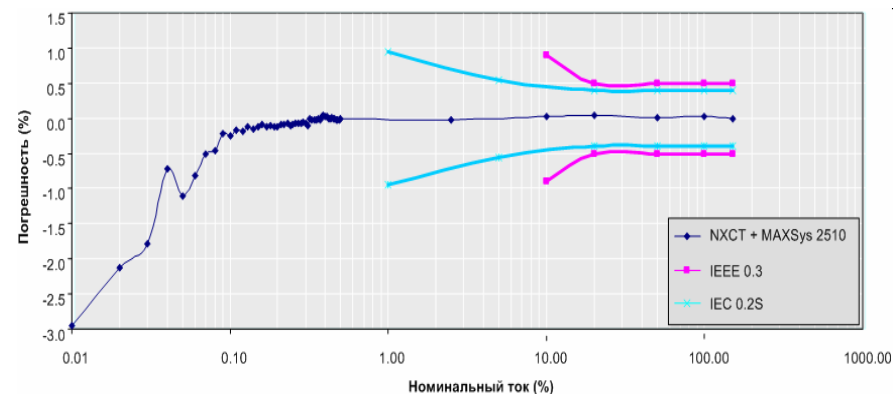
Метрологические свойства

1. Изменяемый коэффициент трансформации (100-1200/1А, 400-4000/1А)
2. Класс точности 0,2S и выше
3. Широкая полоса пропускания (до 6 кГц)
4. Точное воспроизведение формы тока и напряжения
5. Возможность измерения постоянного тока
6. Встроенный цифровой интерфейс IEC 61850-9/1(2)

Амплитудно-частотная характеристика трансформаторов напряжения (результаты моделирования)

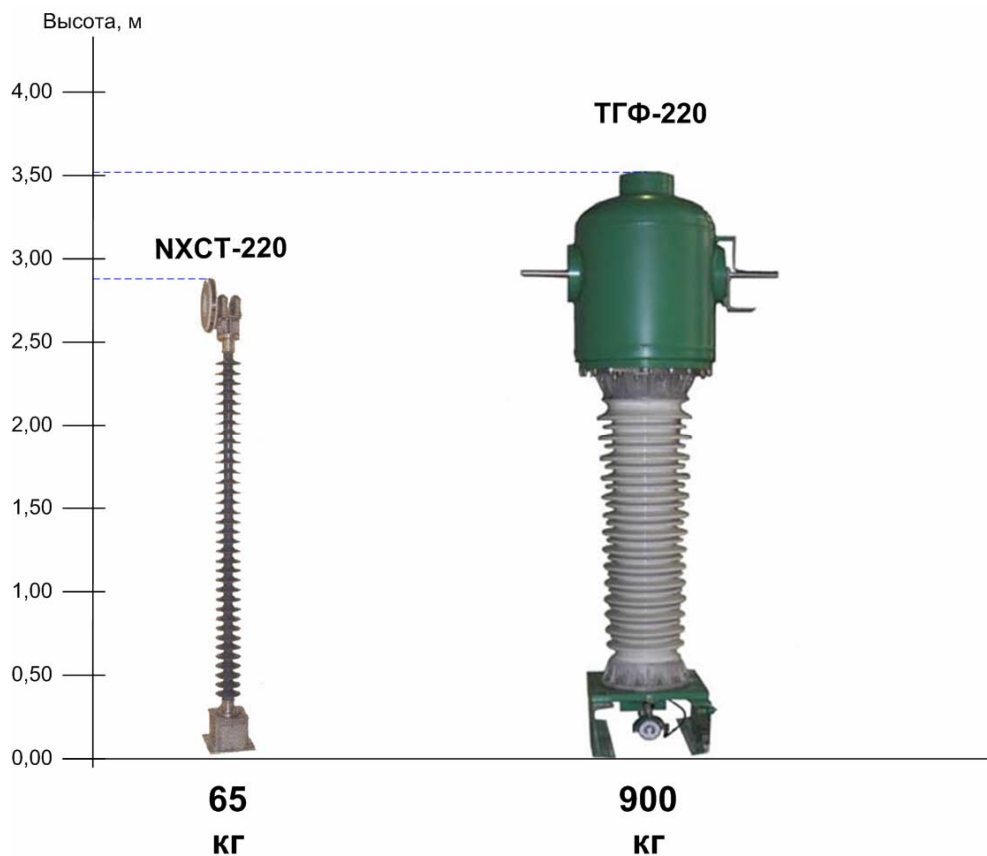


Погрешность ИИК ТУ (NXCT + MAXSys 2510)



Оптические преобразователи

Малые габариты и вес. Простота инсталляции



Применение оптических преобразователей

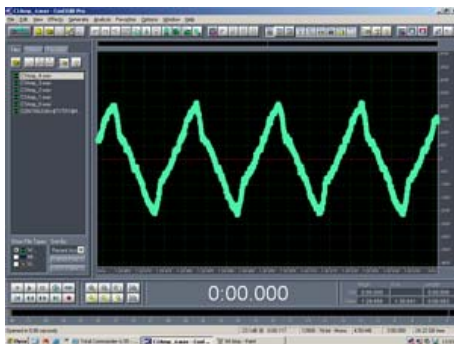
Построение полностью цифровых комплексов АИИС КУЭ (IEC 61850-9/1(2))



Организация точек учета на ограниченном пространстве



Построение комплексов для контроля качества электроэнергии (возможность измерения до 100й гармоники)



Простота инсталляции для больших токов (генерация, алюминиевая и химическая промышленности)



Современные технологии в системах измерения параметров электрической энергии