

# Научно-техническая конференция «ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВРАЩАЮЩИХСЯ МАШИН. ПРЕДПОСЫЛКИ ПЕРЕХОДА НА ОБСЛУЖИВАНИЕ ПО РЕАЛЬНОМУ СОСТОЯНИЮ» ПОСТЕР-СЕССИЯ

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОБМОТКИ СТАТОРА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ

А.В. Селиханович, И.А. Рудченко,  
ГК БО-ЭНЕРГО

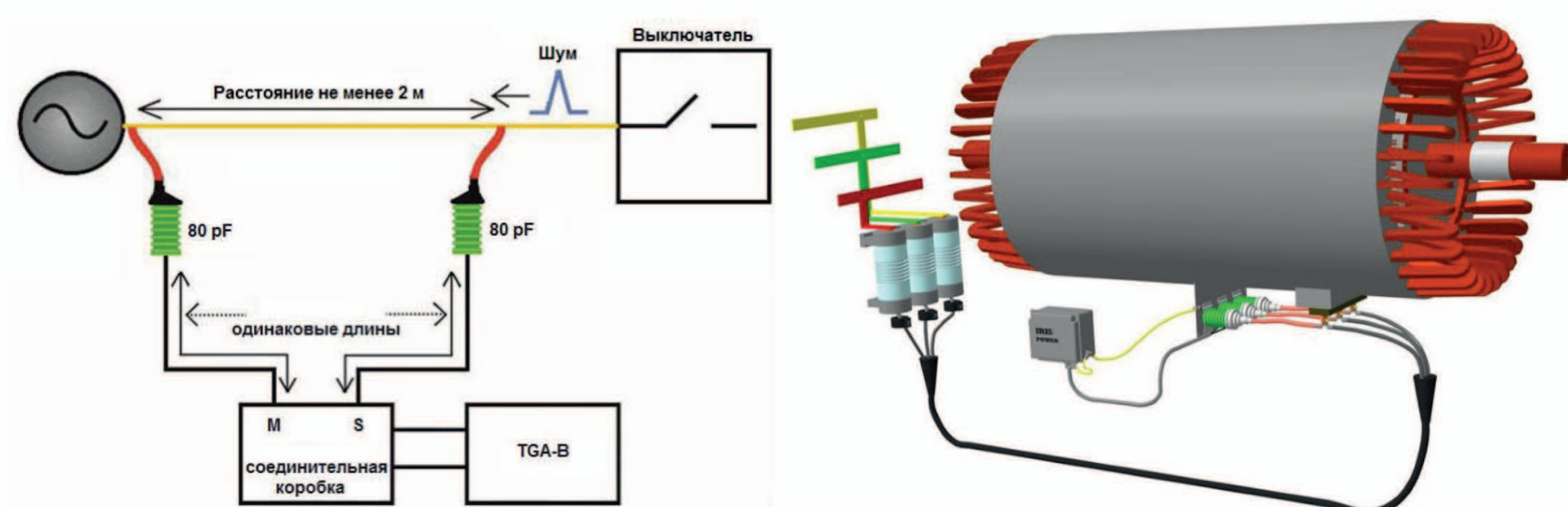
### Нормативная основа



- ГОСТ 20958-2015
- ГОСТ 600-34-27-2 2015

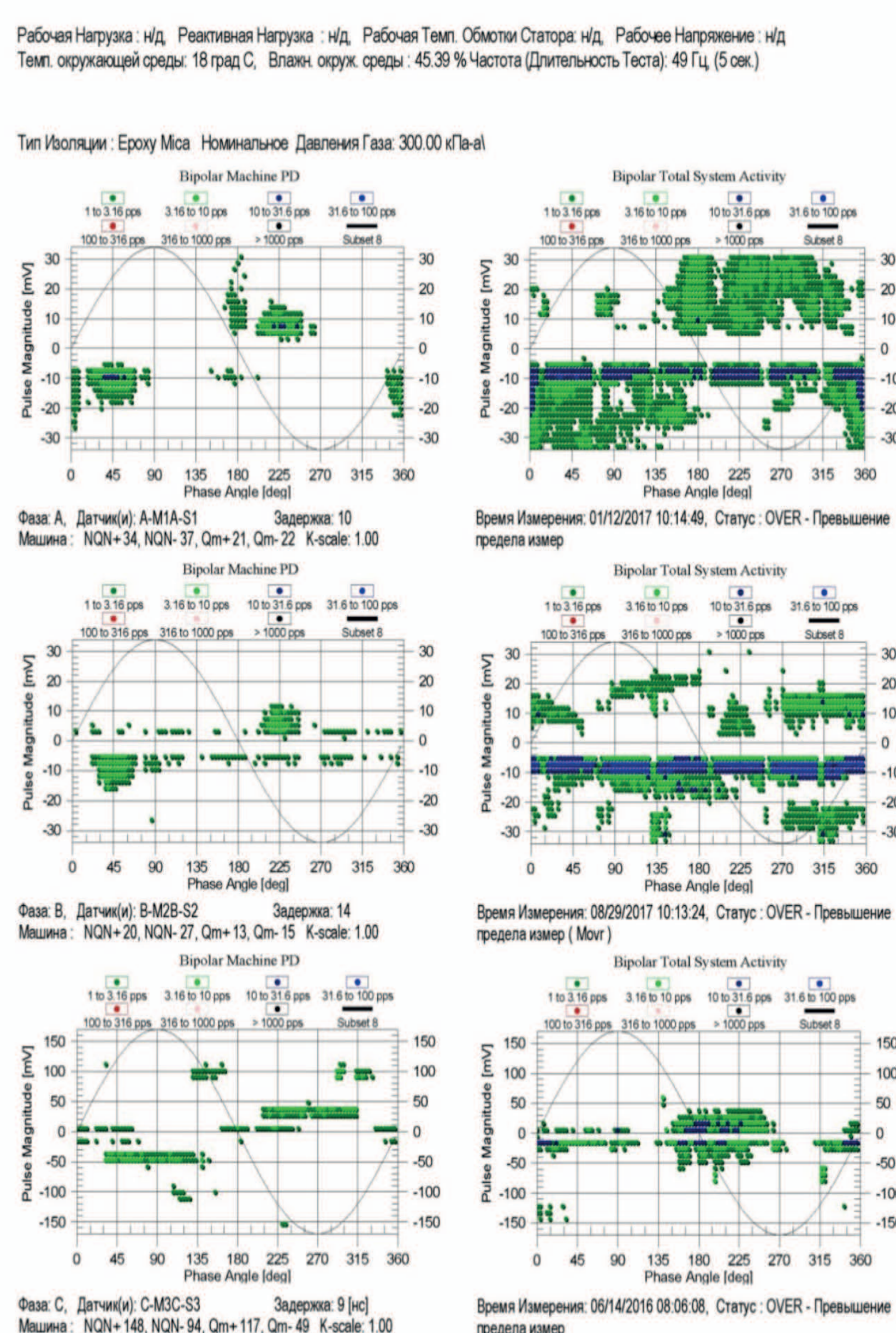
### Пример установки датчиков

- Односторонняя установка датчиков EMC на ЭД
- Два датчика на фазу ТГ, метод:  
“Время прибытия импульсов - Направление”



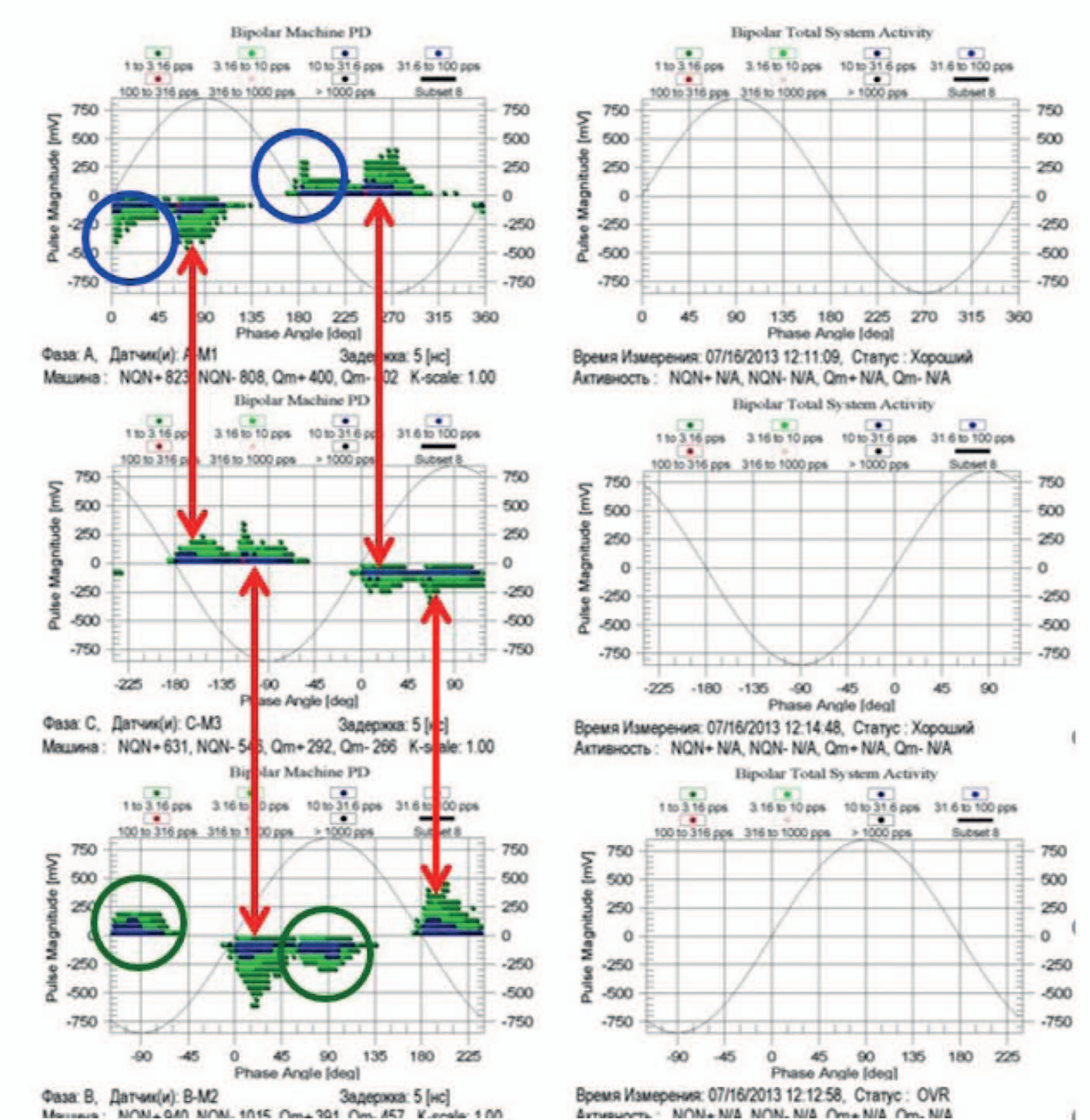
### Интерпретация измерений ТГ

- Пример отделения ЧР от системного шума (далее ЭМШ) за счет калибровки датчиков EMC
- Измерение ЧР на ТГ 15.75 кВ, 200 МВт. слева окна с ЧР справа окно с ЭМШ



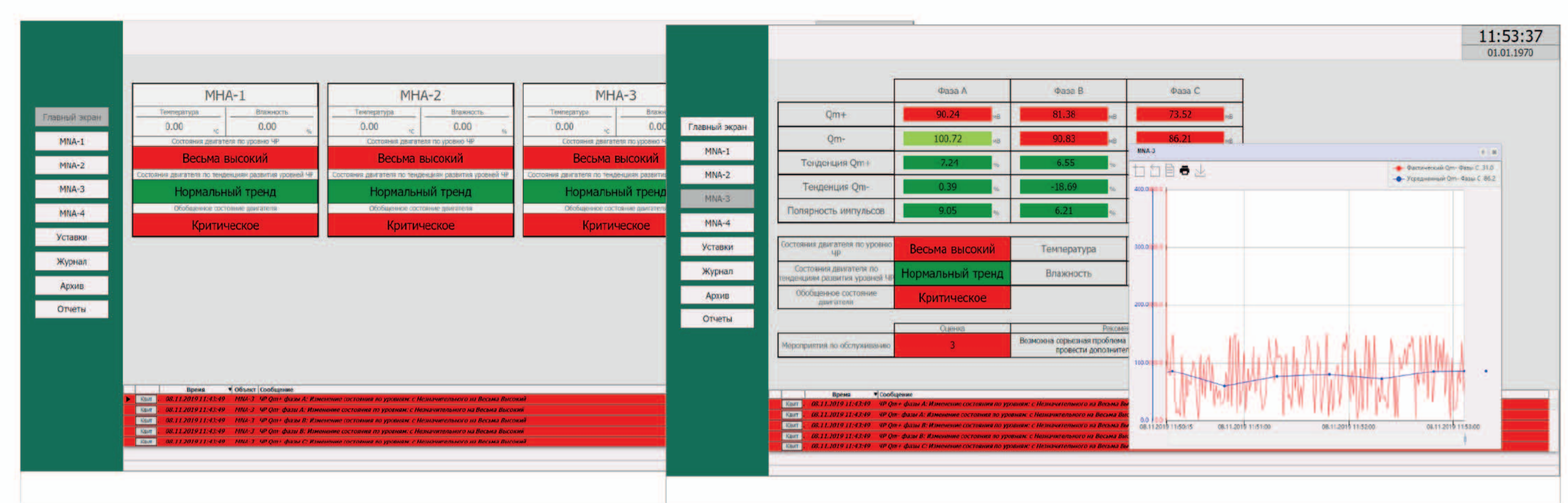
### Интерпретация измерений ЭД

- ЧР в лобовой части, между фазами А и С, В и С
- Не классические ЧР, 0° и 180°, 90° и 270°



### ПТК «ЗВЕЗДА»

- Пример интерфейса
- Отображение результатов, сигнализация



### Заключение

- Система мониторинга ЧР представленная БО-ЭНЕРГО полностью соответствует нормативным документам (ГОСТ)
- Представлен практический опыт измерений ЧР, более 420 инсталляций в РФ
- Разработан программный комплекс ЗВЕЗДА, который позволяет:
  - ✓ Проводить мониторинг состояния ЭД/ТГ по ряду критериев (амплитуда импульсов, тенденции изменения Qmax, полярность импульсов, характер тренда);
  - ✓ Выполнять сводную оценку состояния ЭД/ТГ по принципу светофора;
  - ✓ Формировать отчёты о состоянии ЭД/ТГ.

[www.cigre.ru](http://www.cigre.ru)

