

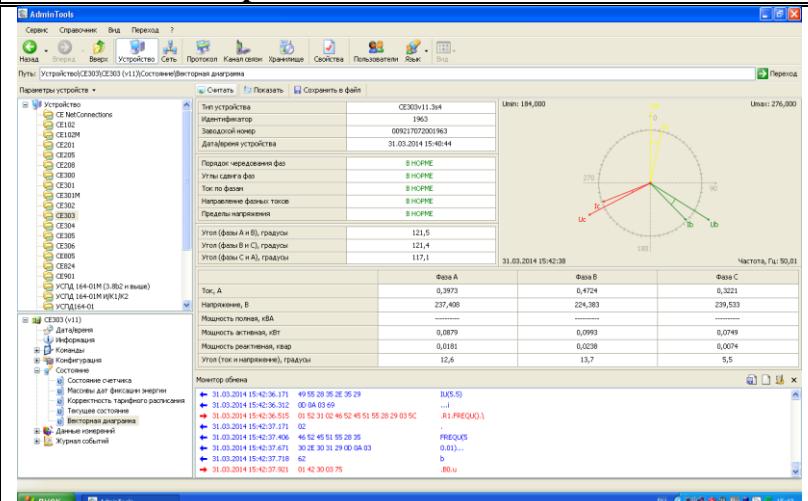
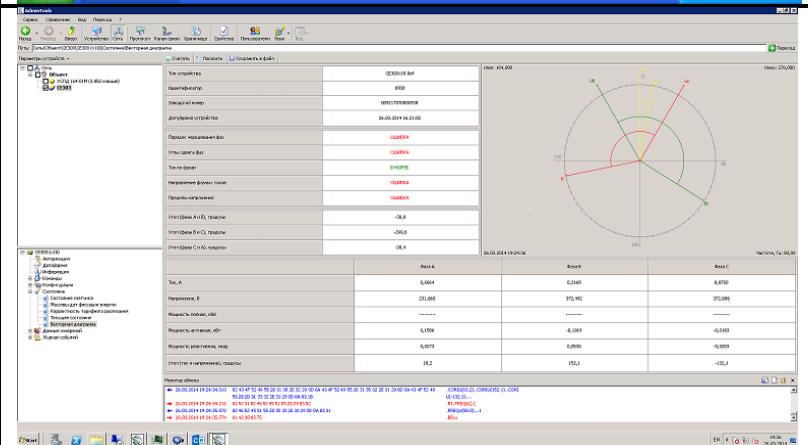
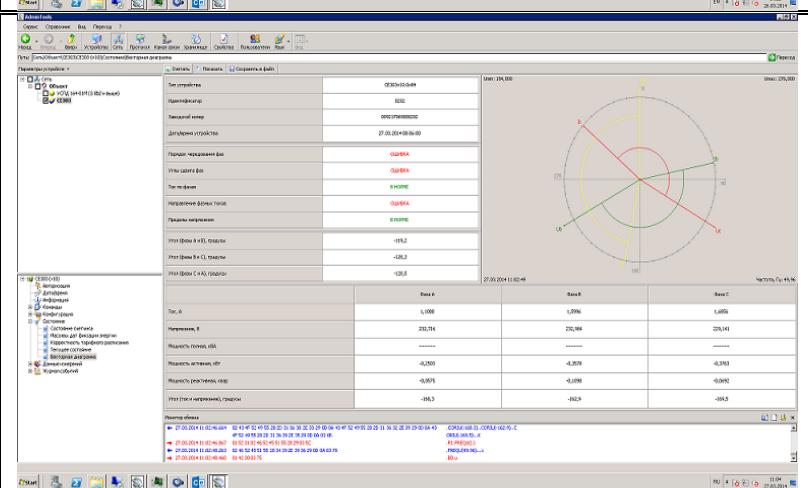
СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ КАРТА

Лист	Листов
1	

Разработал:		Филиал АО «Энергомера» «Энергомера Инжиниринг»	Обозначение документа	Изм.
Проверил:			КЭ-СОК-ПАЗ-47	0

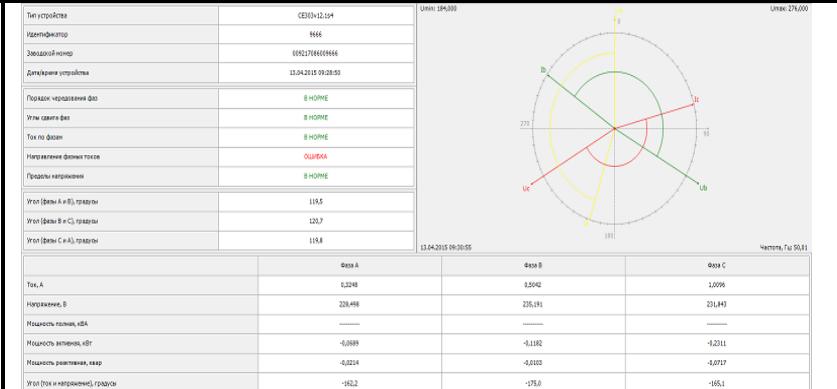
Утвердил:		Наименование карты
Анализ векторных диаграмм		

Логика действий	Иллюстрации и схематические пояснения
-----------------	---------------------------------------

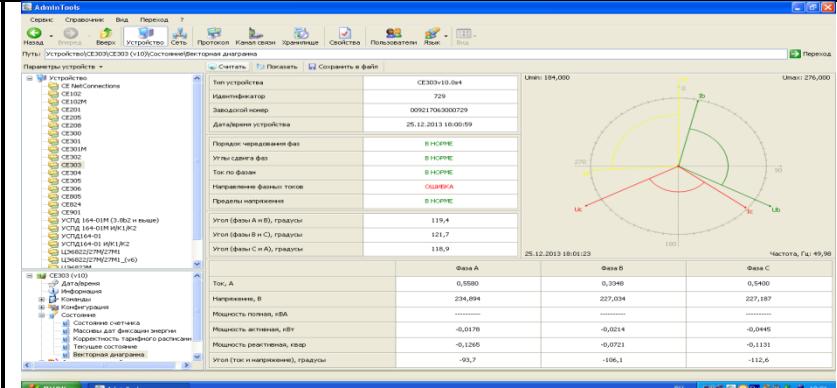
1. Пример правильной векторной диаграммы**2. Пример неправильного подключения к счетчику нулевого и фазных проводов: Нулевой провод посажен на фазу «A», а фазный провод фазы «A» подключен вместо нулевого провода. Поменять местами нулевой и фазный провода.****3. Пример ошибочного подключения измерительных трансформаторов тока и нарушение правильности чередования фаз:**
Нарушена правильность чередования фаз «B» и «C». Перепутаны начало «И1» и «И2» по каждой фазе, переподключить. После этого тройку проводов по фазам «B» и «C» поменять местами.

4. Пример ошибочного подключения измерительных трансформаторов тока:

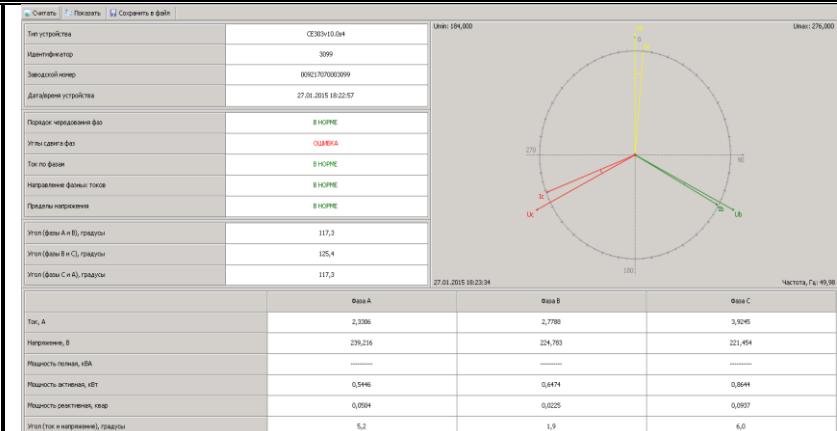
При том, что фазные провода подключены верно, «И1» и «И2» на всех трех фазах перепутаны. Следует поменять местами «И1» и «И2» на всех трех фазах.



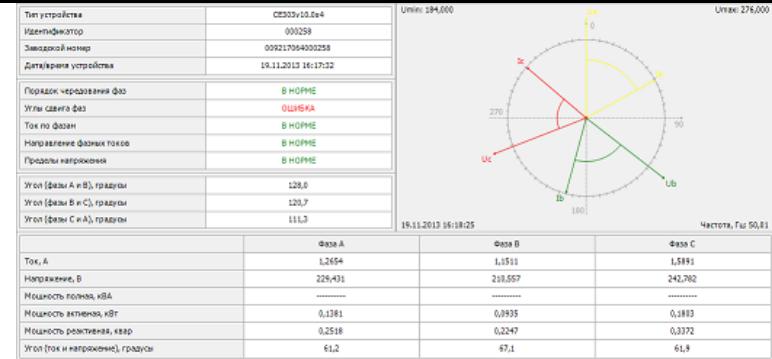
5. Пример подключения трансформаторов тока к другой фазе: трансформатор тока, подключенный к фазе «В» - относится к фазе «А»; трансформатор тока, подключенный к фазе «С» - относится к фазе «В»; трансформатор тока, подключенный к фазе «А» - относится к фазе «С». Следует пере подключить «И1» и «И2» к соответствующим фазам. Величины активных мощностей по фазам об этом свидетельствуют. Повторно снять векторную диаграмму и убедиться в правильности выполненных операций.



6. Пример анализа векторных диаграмм при малых углах между вектором тока и напряжения. Реакция программы на малые углы из-за недостаточности периода дискредитации в момент считывания данных, счетчик подключен правильно: Здесь все подключено правильно, ошибку программы выдает из-за малых величин углов между векторами напряжения и тока.



- 7. Пример отображения ошибки, в случае наличия углов между вектором тока и напряжения более 60 градусов, ошибки нет, но требуется компенсация реактивной мощности**



- 8. Пример отображения векторной диаграммы для счетчика прямого включения. На первый взгляд, здесь имеется строка с сообщением об ошибке из-за нарушения правильности чередования фазных проводов. Однако, здесь не уместно говорить об ошибке, так как счетчик прямого включения мощности по фазам считает правильно и учет будет достоверным. Проводить работы по перемонтажу фазных проводов достаточно сложно из-за большого сечения применяемых проводов и малого пространства в щитках учета, поэтому можно не заниматься перемонтажом фазных проводов. Важным здесь является то, что мощности по фазам имеют все положительные знаки.**

