

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «НТЦ ЕЭС»

О.В. Фролов

19 декабря 2012 года

П Р О Т О К О Л

**сравнительных испытаний образцов векторных измерителей
на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС»
(договор №614-03-3-12, заказчики – ООО «ПАРМА», ЗАО «Инженерный
центр «Энергосервис», ООО «Прософт-Системы»).
(Протокол технического совещания)**

19 декабря 2012 года

г. Санкт-Петербург

Присутствовали:

от ООО «ПАРМА»:

Башляев А.И. – технический директор;
Покидышев А.Н. – руководитель группы разработчиков;
Дейнека Д.И. – инженер-программист;
Пахомчик А.М. – инженер-электронщик;

от ЗАО «Инженерный центр «Энергосервис»:

Мокеев А.В. – зам. генерального директора;
Бовыкин В.Н. – зам. директора энергетического департамента;
Родионов А.В. – инженер-программист;

от ООО «Прософт-Системы»:

Иванов Ю.В. – ведущий инженер-программист;
Черепов А.С. – старший инженер-программист;
Якимов Ю.А. – инженер-программист;
Молвинских М.Ю. – старший инженер;

от ЗАО «РТСофт»:

Казаков П.Н. – начальник отдела МПЭС;
Голубев И.Н. – инженер отдела МПЭС;

от ОАО «СО ЕЭС»:

Дубинин Д.М. – начальник отдела службы внедрения
противоаварийной и режимной автоматики (СВПРА);
Уткин Д.Н. – ведущий специалист СВПРА;

от ОАО «НТЦ ЕЭС»:

Есипович А.Х. – зав. лабораторией отдела электроэнергетических систем
(НИО-3) (руководитель испытаний);
Гущина Т.А. – старший научный сотрудник НИО-3;
Кабанов Д.А. – инженер НИО-3;
Богданова С.Р. – инженер НИО-3;
Дегтярев В.В. – рук. сектора НИО-3;
Булыгина М.А. – ведущий инженер НИО-3;
Бердин А.С. – заведующий лабораторией департамента моделирования и
автоматизации управления энергосистем (НИО-9);
Гайдамакин Ф.Н. – ведущий аналитик отдела противоаварийной автоматики
(НИО-8)

Рассмотрев итоги сравнительных испытаний образцов векторных измерителей на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС», совещание отмечает следующее:

1. Испытания проведены на ЦАФК ОАО «НТЦ ЕЭС» с 17 по 19 декабря 2012 года по утвержденной ОАО «СО ЕЭС» программе в тестовой схеме энергосистемы, отображающей основные особенности сложного энергообъединения (см. Приложение: «Программа испытаний»).
2. На испытания были представлены:
 - два регистратора электрических процессов цифровых ПАРМА РП4.11 ООО «ПАРМА»;
 - два устройства синхронизированных векторных измерений ЭНИП-3 ЗАО «Инженерный центр «Энергосервис»;
 - два регистратора переходных режимов РЭС-3 СМПР и ТПА-02 ООО «Прософт-Системы»;
 - два многофункциональных измерительных преобразователя МИП-01-10 ЗАО «РТСоф트»;
 - два многофункциональных измерительных преобразователя МИП-02А-40.01 ЗАО «РТСофт».
3. В процессе испытаний выполнена запись показаний перечисленных в п. 2. цифровых регистраторов при проведении 26 экспериментов утвержденной «Программы...» на физической модели энергосистемы. Показания всех регистраторов по всем выполненным экспериментам переданы ОАО «НТЦ ЕЭС» для последующей аналитической обработки в виде

файлов *EXCEL*, содержащих информацию, перечисленную в Приложении 2.

4. Подробное изложение результатов испытаний будет выполнено ОАО «НТЦ ЕЭС» в рамках Договора №614-03-3-12 и представлено Заказчикам и ОАО «СО ЕЭС» в техническом отчете по вышеупомянутому Договору.
5. Совещание считает целесообразным дополнительно к отчету, упомянутому в п. 1, передать Заказчикам и ОАО «СО ЕЭС» данные регистрации всех 26 экспериментов программы испытаний в формате таблиц *EXCEL* на электронном носителе (*CD*).

Совещание постановляет:

1. Программа сравнительных испытаний образцов векторных измерителей на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС» выполнена в полном объеме в соответствии с Техническим заданием к Договору.
2. ОАО «НТЦ ЕЭС» в срок до 28.12.12 подготовить и предоставить Заказчикам и ОАО «СО ЕЭС» технический отчет по испытаниям векторных регистраторов, а также данные регистрации всех 26 экспериментов программы испытаний в формате таблиц *EXCEL*.

от ООО «ПАРМА»:

руководитель группы разработчиков

Покидышев А.Н.

от ЗАО «Инженерный центр «Энергосервис»:

зам. генерального директора

Мокеев А.В.

от ООО «Прософт-Системы»:

старший инженер

Молвинских М.Ю.

от ОАО «НТЦ ЕЭС»:

зав. лабораторией НИО-3,

руководитель испытаний

старший научный сотрудник НИО-3,

ответственный исполнитель

Есипович А.Х.

Гущина Т.А.

от ЗАО «РТСофт»:

начальник отдела МПЭС

Казаков П.Н.

от ОАО «СО ЕЭС»:

начальник отдела СВПРА

Дубинин Д.М.