

Некоммерческое партнерство
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
Единой энергетической системы»

109044 г. Москва, Воронцовский пер., дом 2
Тел. (495) 912-1078, 912-5799, факс (495) 632-7285
E-mail: dtv@nts-ees.ru, <http://www.nts-ees.ru/>
ИНН 7717150757

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Научно-технической
коллегии НП «НТС ЕЭС»,
член-корр. РАН, д.т.н., профессор

 А.Ф. Дьяков

« 31 » декабря 2010 г.

ПРОТОКОЛ

заседания секции Информационных технологий НП «НТС ЕЭС» по теме:
«Обсуждение концепции программно-аппаратного комплекса
«Цифровая подстанция».

24 декабря 2010 года.

№ 3

г. Москва

Присутствовали:
Всего: 37 чел.

На заседании выступили:

С вступительным словом: Председатель секции информационных технологий, директор по информационно-управляемым системам и системному моделированию ОАО «НТЦ электроэнергетики» Моржин Ю.И.

По вопросу повестки дня выступили:

1. Цифровая подстанция - важный элемент интеллектуальной энергосистемы - ОАО «НТЦ Электроэнергетики», Моржин Ю.И.
 2. Концепция программно-аппаратного комплекса (ПАК) «цифровой ПС» «Коммуникации» - ЗАО «ИТЦ «Континуум ПЛЮС», Сердцев А.А.
 3. Цифровая подстанция – перспективы развития. - ОАО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», Горожанкин П.А.
 4. Замечания и поправки, внесенные в последнюю версию концепции программно-аппаратного комплекса (ПАК) цифровой подстанции - ОАО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», Фридман Л.И.
 5. Опытный полигон «Цифровая подстанция» - ОАО «НТЦ Электроэнергетики», Моржин Ю.И.
- (Материалы прилагаются)

Суть и цели рассматриваемой проблемы:

- Стандартизация и унификация технологических процессов на подстанции на основании комплекса международных стандартов МЭК 61850.
- Переход от передачи по аналоговым и дискретным цепям к передаче информации в цифровом виде.
- Создание единого информационного пространства подстанции.
- Обеспечение информационной безопасности подстанции.

Целевая модель МЭК 61850-9-2 позволяет иметь:

- Единая точка преобразования в цифровой вид: Аналоговые сигналы преобразуются в цифровой вид в одном месте. Далее полученная информация передается всем устройствам без искажения и потерь.
- Волоконно-оптические линии связи являются основой технологической шины. Оптические кабели не подвержены влиянию электромагнитных помех, могут выполняться из диэлектрических материалов и обеспечивают высокую скорость передачи данных.
- Распределение, гарантированная доставка информации реализуется средствами технологии Ethernet.

В обсуждении приняли участие: Гельфанд А.М., Фридман Л.И. (ОАО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»), Попов С.Г. (МОЭСК), Вулис А.Л. (ОАО «НТЦ Электроэнергетики»), Горюшин Ю.А., Селезнев А. (ОАО «ФСК ЕЭС»), Кужеков С.С. (Холдинг МРСК), Афанасьев В.А., Тертичников С.Н. (ОАО «СО ЕЭС»).

Заслушав и обсудив доклады и выступления в дискуссии, **отмечается:**

Концепция является важным шагом в создании интеллектуальной энергосистемы. Обсуждение концепции программно-аппаратного комплекса «Цифровая подстанция» вызвало большой интерес, о чем можно судить по большому числу замечаний, направленных в адрес основных разработчиков: ОАО «НТЦ электроэнергетики», ОАО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» и ЗАО «ИТЦ «Континуум ПЛЮС».

Постановили:

1. Одобрить концепцию программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Цифровая подстанция» с учетом высказанных замечаний.

2. Работу по уточнению концепции (ПАК) «Цифровая подстанция» целесообразно организовать во взаимодействии и по согласованию с субъектами электроэнергетики – ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК».

3. Направить в Минэнерго РФ, ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК» предложение о включении в план НИОКР работу по созданию ПАК «Цифровая подстанция».

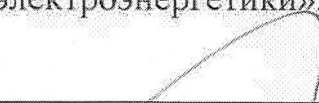
Зам. председателя Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», д.т.н., профессор


В.В. Молодюк


Учёный секретарь Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», к.т.н.


Я.Ш. Исамухамедов

Председатель секции Информационные технологии, Директор по информационно-управляемым системам и системному моделированию ОАО «НТЦ электроэнергетики», д.т.н.


Ю. И. Моржин

Учёный секретарь секции Информационных технологий


О.Г. Карасева