



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](mailto: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

«10» июль 2015 г.

## ПРОТОКОЛ

заседания секции «Информационные технологии» НП «НТС ЕЭС» по теме:  
**«Рекомендации по системе нумерации сети телефонной связи  
электроэнергетики».**

30 июня 2015 года

№ 2

г. Москва

Присутствовали:  
Всего: 14 чел.

С вступительным словом выступил председатель секции «Информационные технологии», заместитель директора по информационным технологиям Филиала ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ **И.А. Щипицин**, обозначив актуальность разработки стандарта организации «Технологическая связь. Руководящие указания по единой систем системе нумерации АТС электросетевых объектов», которая продиктована необходимостью внедрения на сетях связи разных уровней управления электроэнергетикой единых принципов построения системы и плана нумерации для обеспечения информационного взаимодействия субъектов электроэнергетики.

С докладом «Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС». **Руководящие указания по единой системе нумерации АТС электросетевых объектов»** выступил заведующий кафедрой Московского технического университета связи и информатики, профессор **Пшеничников А.П.**

В своем докладе Пшеничников А.П. отметил следующее:

Целью разработки и внедрения настоящего стандарта является разработка единой системы и плана телефонной нумерации электросетевых объектов и субъектов электроэнергетики для организации оперативно-диспетчерской и производственно-технологической телефонной связи и

повышения надёжности управления Единой национальной электрической сетью (ЕНЭС).

Основные задачи выполняемой работы:

- стандартизация и унификация основных требований к системе и плану телефонной нумерации при проектировании телефонных сетей связи;
- разработка основных положений, регламентирующих правила назначения и изъятия трёхзначных магистральных кодов телефонной нумерации;
- разработка общих правил и требований к ведению базы данных плана телефонной нумерации.

*2. Существующие принципы построения системы нумерации на сетях связи электроэнергетики*

2.1. На телефонных сетях связи субъектов электроэнергетики действуют система и план нумерации, базирующиеся на «Основных положениях по единой системе и плану нумерации», которые были разработаны в 1998 году.

2.2. Эта система нумерации была разработана для переходного периода от аналоговой к цифровой сети связи электроэнергетики.

2.3. Межстанционные телефонные номера разной значности - до 12 цифр.

2.4. В настоящее время телефонная сеть преимущественно цифровая, что позволяет перейти на единую семизначную нумерацию.

2.5. Разработанная система телефонной нумерации, обеспечивает максимально возможное сохранение существующей телефонной нумерации на сетях субъектов телефонной связи электроэнергетики.

*3. Предложения*

3.1. Создание единой телефонной нумерации для телефонных сетей субъектов электроэнергетики.

3.2. Применение открытой нумерации с префиксами выхода: сокращённый номер - при внутристанционной связи и семизначный номер – при межстанционной связи.

3.3. Учитывать техническую реализуемость и удобство абонентов.

3.4. Необходимо рациональное использование ограниченного ресурса нумерации.

3.5. Сохранение существующего плана нумерации там, где это соответствует принятой системе нумерации.

3.6. Необходимо согласовывать решение всех собственников сетевых ресурсов в распределении трёхзначных межстанционных кодов.

3.7. Предоставить свободу собственникам сетевых ресурсов в назначении внутриобъектной (внутристанционной) нумерации на принадлежащих ему объектах.

*4. Формат номера при установлении голосового соединения*

4.1. Формат номера:

9 или 0	ABC	X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub> X <sub>4</sub>
Префиксы	Магистральный код	Сокращённый номер

4.2. В Типовом положении о технической политике в области телекоммуникаций дочерних и зависимых обществ ОАО «Россети» (Выписка из протокола заседания Правления ОАО «Россети» от 27.06.2014 №240пр/2) записано:

- рекомендованный префикс выхода на магистральные телефонные сети связи субъектов электроэнергетики – цифра «9»;

- рекомендованный префикс выхода на телефонную сеть общего пользования (ТфОП) – цифра «0»;

- первые цифры сокращённых номеров при внутривыделенной связи не должны начинаться с цифр «9» и «0». Другие цифры сокращённых номеров могут быть любыми.

4.3. При внутривыделенной связи абонент должен набирать в зависимости от ёмкости учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций (УПАТС) двузначный номер – X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>, трёхзначный номер – X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>X<sub>4</sub> или четырёхзначный номер X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>. Первая цифра сокращённого номера не должна быть равна «9» и «0».

4.4. При межвыделенной связи в пределах телефонной сети связи субъектов электроэнергетики – 9-ABC X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>, где «9» – префикс выхода на межвыделенную телефонную сеть связи субъектов электроэнергетики.

## *5. Основные положения системы и плана телефонной нумерации электроэнергетики*

*Раздел 1* включает общие положения.

*Раздел 2* содержит требования к системе телефонной нумерации для телефонных сетей связи субъектов электроэнергетики, а именно требования по введению открытой системы телефонной нумерации с префиксом выхода. Приведен формат номера при установлении телефонного соединения при различных видах связи.

*Раздел 3* содержит план нумерации - распределение ресурса нумерации, а именно:

- а) магистральные коды (ABC), используемые (неизменяемые) на существующей сети телефонной связи субъектов электроэнергетики;

- б) рекомендуемое распределение магистральных кодов по хозяйствующим субъектам электроэнергетики.

## *6. Мероприятия по разработке и продвижению Системы и плана телефонной нумерации электроэнергетики и первоочередные мероприятия, обеспечивающие их реализацию.*

### *Предложения*

6.1. Утвердить «Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС». Руководящие указания по единой системе нумерации АТС электросетевых объектов».

6.2. На сети связи субъектов электроэнергетики должен быть создан единый центр по выделению, изменению и изъятию магистральных кодов ресурса нумерации.

6.3. Распределение внутриванционных (внутриобъектных) номеров в пределах закреплённого магистрального кода должны реализовывать службы связи узловых АТС предприятий ОАО «ФСК ЕЭС».

6.4. Стандарт является обязательным для электросетевых предприятий ОАО «ФСК ЕЭС» и рекомендательным - для РСК ОАО «Россети», ОАО «СО ЕЭС» и генерирующих компаний при внедрении планов телефонной нумерации на сетях связи.

**В обсуждении доклада приняли участие:** заместитель начальника Департамента развития информационных технологий ОАО «ФСК ЕЭС» **Родионов В.Н.**, начальник службы телекоммуникаций исполнительного аппарата ОАО «СО ЕЭС» **Волков А.Б.**, заместитель директора по информационным технологиям Филиала ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ **Щипицин И.А.**, директор департамента по эксплуатации АСДУ и СДТУ ОАО "МОЭСК" **Пономарёв Д.И.**, начальник Службы эксплуатации СДТУ на филиалах и в ГД ПАО Мосэнерго **Павликов А.З.**

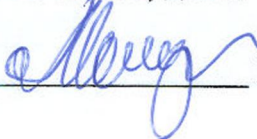
**Заслушав доклад и выступления участников дискуссии заседания, заседание решило:**

1. Отметить, что в настоящее время в Российской Федерации не сформирован центр по выделению, изменению и изъятию магистральных кодов ресурса нумерации. Необходимо установить требования к предоставлению и выделению ресурса телефонной нумерации электроэнергетической системы.


2. Одобрить структуру и основные положения Системы и плана телефонной нумерации электроэнергетики, представленные ОАО «ФСК ЕЭС». Этот документ направлен на обеспечение надежного функционирования и развития ЕЭС как единого технологического комплекса.

3. Поддержать планируемые мероприятия по разработке и продвижению единого центра по выделению, изменению и изъятию магистральных кодов ресурса нумерации для субъектов электроэнергетики, работающих в составе электроэнергетической системы, и возможности утверждения **«Стандарта организации ОАО «ФСК ЕЭС». Руководящие указания по единой системе нумерации АТС электросетевых объектов»** для установления обязательных требований к телефонной нумерации для субъектов электроэнергетики, работающих в составе электроэнергетической системы.

Первый заместитель председателя  
Научно-технической коллегии НП  
«НТС ЕЭС», д.т.н.

  
В.В. Молодюк

Председатель секции  
«Информационные технологии»  
НП «НТС ЕЭС», заместитель  
директора по информационным  
технологиям Филиала  
ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ

  
И. А. Щипицин

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

  
Я.Ш. Исамухамедов

Ученый секретарь секции  
«Информационные технологии»  
НП «НТС ЕЭС»

  
Е.О. Базилюк