



Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ



РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов в области метрологии электрических измерений и учета электроэнергии

ИКЭС-РД-049-2016

Москва
2016

**Электроэнергетический Совет Содружества Независимых Государств
Исполнительный комитет ЭЭС СНГ**



**РЕКОМЕНДАЦИИ
по проведению мониторинга применения в производственной
деятельности энергосистем государств – участников СНГ
нормативных технических документов в области метрологии
электрических измерений и учета электроэнергии**

ИКЭС-РД-049-2016

**Москва
2016**



НТД разработан: Рабочей группой по метрологическому обеспечению Электроэнергетической отрасли СНГ.

НТД утвержден: Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств (Протокол № 49 от 10 июня 2016г.).



Содержание

1. Общие положения	4
2. Цели и задачи Мониторинга. Объект Мониторинга	4
3. Основные позиции при проведении Мониторинга	4
4. Порядок проведения Мониторинга	5
5. Результаты проведения Мониторинга	5
6. Приложение. Перечень нормативных технических документов по метрологии в области электроэнергетики, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ	7



1. Общие положения

1.1. Настоящие Рекомендации определяют цели, задачи, основные позиции, порядок проведения и оформления результатов Мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов (далее – Мониторинг), разработанных Рабочей группой по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (далее – РГМ) и утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ.

1.2. Настоящие Рекомендации по проведению Мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов в области метрологии электрических измерений и учета электроэнергии (далее – Рекомендации) разработаны РГМ.

1.3. Перечень нормативных технических документов (далее – НТД) по метрологии в области электроэнергетики, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ, приведен в Приложении 1.

Данный Перечень ежегодно актуализируется РГМ по состоянию на май текущего года.

2. Цели и задачи Мониторинга. Объект Мониторинга

2.1. Мониторинг проводится для анализа использования в производственной деятельности НТД в области метрологии электрических измерений и учета электроэнергии, разработки рекомендаций по совершенствованию механизма их выполнения, а также подготовки предложений по их актуализации и пересмотру.

2.2. Объектами мониторинга являются НТД в области метрологии электрических величин учета и качества электроэнергии государств – участников СНГ.

2.3. При проведении Мониторинга решаются следующие задачи:

- проведение анализа применения НТД в энергосистемах государств – участников СНГ;

- подготовка предложений по актуализации и пересмотру действующих документов;

- разработка рекомендаций по совершенствованию единого метрологического пространства государств – участников СНГ в области электроэнергетики.

3. Основные позиции при проведении Мониторинга

3.1. При проведении Мониторинга анализируются следующие позиции:

3.1.1. применение в энергосистемах государств – участников СНГ рекомендаций, изложенных в утвержденных НТД;



3.1.2. анализ применения во внутригосударственных НТД положений НТД, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ (при необходимости);

3.1.3. принятие новых НТД в области метрологии в государствах – участниках СНГ в соответствии с утвержденными НТД;

3.1.4. наличие противоречий, несоответствий и дублирования между положениями утвержденных НТД и установившейся практикой, требующих внесения изменений и дополнений в действующие документы.

3.2. Перечень позиций, указанных в пункте 3.1., не является исчерпывающим. Органами управления электроэнергетикой государств – участников СНГ могут вноситься предложения по проведению Мониторинга по другим позициям.

4. Порядок проведения Мониторинга

4.1. Мониторинг проводится, как правило, на основании Плана РГМ, утвержденного Решением Электроэнергетического Совета СНГ.

4.2. Для проведения Мониторинга определяются:

- позиции, по которым будет проводиться Мониторинг в соответствии с разделом 3 настоящих Рекомендаций;
- форма проведения Мониторинга (Приложение 2);
- требования к оформлению результатов Мониторинга.

4.3. Мониторинг проводится, как правило, в форме опроса. РГМ совместно с Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ разрабатывают форму опросного листа, перечень исходной информации и требования к предоставляемой информации.

4.4. Координацию работ по проведению Мониторинга осуществляет Исполнительный комитет ЭЭС СНГ.

4.5. При проведении Мониторинга Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, совместно с РГМ:

- в рамках своей компетенции запрашивают в органах управления электроэнергетикой государств – участников СНГ необходимые информацию и материалы по позициям, указанным в разделе 3 настоящих Рекомендаций;
- осуществляют анализ представленной информации по позициям, указанным в разделе 3 настоящих Рекомендаций;
- участвуют в подготовке итоговых документов, в том числе выработке рекомендаций по совершенствованию механизма использования НТД.

5. Результаты проведения Мониторинга

5.1. По итогам проведения Мониторинга составляется итоговый документ, включающий:

- анализ позиций, предусмотренных в разделе 3 настоящих Рекомендаций;



- выводы по применению НТД, в том числе определение причин неиспользования положений НТД;
- рекомендации и предложения по совершенствованию НТД.

5.2. Результаты Мониторинга оформляются РГМ совместно с Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ.

5.3. Итоги проведения Мониторинга вносятся в установленном порядке на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ.



Приложение

**Перечень
нормативных технических документов по метрологии в области
электроэнергетики, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ**

1. Соглашение об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств (13-ое заседание ЭЭС СНГ, Российская Федерация, г. Сочи, 20.08.1996 г.).
2. Типовые правила учета и контроля перемещения электроэнергии между электроэнергетическими системами государств – участников СНГ (24-ое заседание ЭЭС СНГ, Российская Федерация, г. Москва, 10.10.2003 г.).
3. Унифицированный формат макета обмена данными по учету межгосударственных перетоков электроэнергии (33-ое заседание ЭЭС СНГ, Российская Федерация, г. Москва, 23.05.2008 г.).
4. Правила освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (33-ое заседание ЭЭС СНГ, Российская Федерация, г. Москва, 23.05.2008 г.).
5. Метрология. Термины и определения в электроэнергетике. Дополнение к Рекомендациям по межгосударственной стандартизации "Метрология. Основные термины и определения" (33-ое заседание ЭЭС СНГ, Российская Федерация, г. Москва, 23.05.2008 г.).
6. Регламент учета межгосударственных перетоков электроэнергии (33-ое заседание ЭЭС СНГ, Российская Федерация, г. Москва, 23.05.2008 г.).
7. Типовая методика выполнения измерений потерь напряжения в линиях соединения счетчика с трансформатором напряжения (42-ое заседание ЭЭС СНГ, Республика Беларусь, г. Минск, 19.10.2012г.).
8. Типовая методика выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации (42-ое заседание ЭЭС СНГ, Республика Беларусь, г. Минск, 19.10.2012г.).
9. Типовая методика выполнения измерений мощности нагрузки трансформаторов напряжения в условиях эксплуатации (42-ое заседание ЭЭС СНГ, Республика Беларусь, г. Минск, 19.10.2012г.).
10. Концепция контроля показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (45-е заседание ЭЭС СНГ, Азербайджанская Республика, г. Баку, 25.04.2014 г.).
11. Технические требования к регистраторам показателей качества электроэнергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (45-е заседание ЭЭС СНГ, Азербайджанская Республика, г. Баку, 25.04.2014 г.).



12. Рекомендации по определению показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (47-е заседание ЭЭС СНГ, Республика Армения, г. Ереван, 26.05.2015г.).

13. Типовые требования к автоматизированной системе контроля показателей качества электрической энергии (48-е заседание ЭЭС СНГ, Республика Казахстан, г. Алматы, 23.10.2015).

**Форма Мониторинга НТД.
Опросный лист**

№ п/п	Наименование НТД	Дата утверждения	Позиции Мониторинга (в соответствии с п. 3 Рекомендаций)	Примечание	Предложения
1	2	3	4	5	6