

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и  
метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов

30.12.2015 № ВН-2158-АК

На № \_\_\_\_\_

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1-2016**

**на проведение федерального государственного метрологического надзора  
в области электроэнергетики**

### **1. Вид проверки**

Целевая плановая, проводимая межрегиональными территориальными управлениями Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (МТУ Росстандарта) в рамках федерального государственного метрологического надзора за соблюдением обязательных требований в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений к измерениям, единицам величин, а также к эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений при применении на территории Российской Федерации; наличием и соблюдением аттестованных методик (методов) измерений.

### **2. Основание проведения проверки**

Федеральный закон от 26 июня 2008г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

постановление Правительства Российской Федерации от 17 июня 2004 г. № 294 «О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии»;

постановление Правительства Российской Федерации от 6 апреля 2011 г. № 246 «Об осуществлении федерального государственного метрологического надзора»;

письмо Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 июля 2015 г. № АК-4961/05 «О направлениях планов проверок на 2016 год;

планы проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей МТУ Росстандарта на 2016 год, согласованные с органами прокуратуры и утвержденные руководителями МТУ Росстандарта.

### **3. Цель проверки**

Защита прав и законных интересов граждан, общества и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений при:

- выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов;
- выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов;
- осуществлении торговли;
- применении единиц величин, эталонов единиц величин, стандартных образцов и средств измерений, к которым установлены обязательные требования.

### **4. Субъекты хозяйственной деятельности, подлежащие проверке**

Лица, осуществляющие деятельность в области электроэнергетики, в том числе производство электрической, тепловой энергии и мощности, приобретение и продажу электрической энергии и мощности, энергоснабжение потребителей, сбыт электрической энергии (мощности).

### **5. Объекты проверки**

5.1. Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, и единицы величин.

5.2. Средства измерений, применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (далее - СИ):

- измерительные трансформаторы напряжения и трансформаторы тока;
- счетчики электрической энергии;
- измерители, приборы, анализаторы, устройства сбора и передачи данных (УСПД) и т.д.,
- системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), системы контроля и учета электроэнергии и мощности (АСКУЭ), измерительные каналы (комплексы) для автоматизированного контроля учета электроэнергии, комплексы технических средств для автоматизированных систем учета и контроля энергии.

5.3. Эталоны единиц величин, применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

5.5. Методики (методы) измерений (МИ), применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

5.6. Нормативная документация (НД), содержащая информацию об измерениях, эталонах единиц величин, о средствах измерений, стандартных образцах.

## **6. Перечень вопросов, рассматриваемых при проверках**

6.1. Соответствие типов счетчиков электрической энергии, измерительных трансформаторов тока и напряжения, указанных на схемах и в актах разграничения балансовой принадлежности, фактически установленным на объектах.

6.2. Наличие эксплуатационной документации на измерительные трансформаторы напряжения и тока в соответствии с п.6.20 ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия» и п.6.12 ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия», п.6.10 ГОСТ 31818.11-2012 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии».

Наличие маркировки:

- на измерительных трансформаторах тока в соответствии с п.6.13 ГОСТ 7746-2001;

- на измерительных трансформаторах напряжения в соответствии с п.6.21 ГОСТ 1983-2001;

- на счетчиках электрической энергии в соответствии с п.5.12 ГОСТ 31818.11-2012.

6.3. Соответствие СИ, в том числе АИИС КУЭ, АСКУЭ и АИИС ПКЭ, установленным требованиям: наличие информации об утверждении типа СИ, наличие действующих свидетельств о поверке СИ, систем, каналов и СИ, входящих в систему, наличие пломб в местах, предотвращающих несанкционированный доступ к элементам схемы присоединений и измерений, наличие аттестованных методик измерений количества электрической энергии и мощности с использованием АИИС КУЭ, АСКУЭ и АИИС ПКЭ.

6.4. Соответствие АИИС КУЭ, АСКУЭ и АИИС ПКЭ требованиям п. 6.12 приказа Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», в том числе в части оснащения АИИС КУЭ системами точного астрономического времени.

6.5. Соблюдение требований к расчетным счетчикам и к измерительным трансформаторам, установленных в Правилах устройства электроустановок (Глава 1.5. «Учет электроэнергии»).

6.6. Соблюдение требований к измерениям, а также к измерительным приборам (средствам измерений), установленных в Правилах устройства электроустановок ПУЭ (Глава 1.6. «Измерения электрических величин»).

6.7. Соблюдение обязательных требований, установленных в разделе X «Правила организации учета электрической энергии на розничных рынках» постановления Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» к измерениям, к средствам измерений, в том числе к классу точности приборов учета.

6.8. Обеспеченность измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, средствами измерений и аттестованными методиками (методами) измерений в соответствии с обязательными требованиями.

6.9. Соблюдение и правильность применения аттестованных методик (методов) измерений, соответствие методик (методов) измерений обязательным требованиям.

6.10. Соблюдение обязательных требований к программному обеспечению и условиям эксплуатации средств измерений.

6.11. Соблюдение требований, установленных Положением о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2009 г. № 879, к наименованию и обозначению единиц величин, к их применению и написанию.

6.12. Соблюдение обязательных требований к эталонам единиц величин, установленных:

- постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

- частью 7 статьи 7 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», в части применения эталонов единиц величин, прослеживаемых к государственным первичным эталонам соответствующих единиц величин.

6.13. Соблюдение обязательных требований к стандартным образцам (при их наличии).

## **7. Порядок проведения проверки**

7.1. Проверки в рамках федерального государственного метрологического надзора проводят в соответствии с Административным регламентом исполнения Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной функции по осуществлению федерального государственного метрологического надзора, утвержденным приказом Минпромторга России от 16 апреля 2012 г. № 418.

7.2. При проведении проверок необходимо руководствоваться:

Федеральным законом от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральным законом от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

Федеральным законом от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ);

Указом Президента Российской Федерации от 22 ноября 2012 г. № 1567 «Об открытом акционерном обществе «Российские сети»;

Правилами оптового рынка электрической энергии и мощности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 1172;

Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 № 442;

постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Положением о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации, утвержденным [постановлением](#) Правительства РФ от 31 октября 2009 г. № 879;

Единым перечнем измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений;

Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденными [приказом](#) Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229;

Правилами учета электрической энергии, утвержденными Минтопэнерго России 19 сентября 1996 г., Минстроем России 26 сентября 1996 г.;

Правилами устройства электроустановок, утвержденными [приказом](#) Минэнерго России от 8 июля 2002 г. № 204;

приказом Минпромторга России от 2 июля 2015 г. № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»;

При проведении федерального государственного метрологического надзора могут быть использованы:

ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения»;

ГОСТ Р 8.654-2009 «ГСИ. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения»;

ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;

ГОСТ 30804.4.30-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы измерений показателей качества электрической энергии»;

ГОСТ 30804.4.7-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Общее руководство по средствам измерений и измерениям гармоник и интергармоник для систем электроснабжения и подключаемых к ним технических средств».

7.3. При выявлении нарушений обязательных требований в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений выдаются обязательные предписания об устранении нарушений, о запрете применения СИ, эталонов единиц величин (в том числе АИИС КУЭ, АСКУЭ и АИИС ПКЭ) неутвержденных типов, не соответствующих обязательным требованиям, а также неуполномоченных СИ, при выполнении измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, устанавливаются сроки устранения нарушений, составляются протоколы об административных правонарушениях и совершаются иные процессуальные действия, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

7.4. Проверки могут осуществляться с привлечением специалистов других контролирующих организаций.

## **8. Срок проведения проверки**

1- 4 квартал 2016 года.

Начальник Управления  
государственного надзора и контроля

С.С. Макаренко

Чутчева Т.В.  
т.436

