**Технические требования к системам учета электрической энергии в МКД.**

1. Оснастить энергопринимающие устройства индивидуальными (для квартир) и коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии, с возможностью их присоединения к интеллектуальным системам учета электрической энергии (мощности), в соответствии с требованиями, установленными правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), варианты технических решений для обеспечения данной возможности размещены на официальном сайте по адресу: nevges.ru

2. Установить на линиях, питающих электроприемники общедомовых нагрузок, – трехфазные многотарифные приборы учета класса точности не хуже 1,0 по активной энергии и 2,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии непосредственного включения (не хуже 0,5S по активной энергии и 1,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии трансформаторного включения).

3. Установить на вводе в каждую квартиру – многотарифный прибор учета электроэнергии класса точности не хуже 1,0 по активной энергии и 2,0. Квартирные приборы учета должны быть оснащены встроенным реле управления нагрузкой, обеспечивающим возможность автоматического (и/или по команде с верхнего уровня) ограничения/отключения нагрузки.

4. Установить на линиях, питающих электроприемники встроенных помещений, многотарифные приборы учета электроэнергии класса точности не хуже 1,0 по активной энергии и 2,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии непосредственного включения (не хуже 0,5S по активной энергии и 1,0 по реактивной энергии для приборов учета электрической энергии трансформаторного включения). Приборы учета встроенных помещений должны быть оснащены встроенным реле управления нагрузкой, обеспечивающим возможность автоматического (и/или по команде с верхнего уровня) ограничения/отключения нагрузки.

5. Применяемые измерительные трансформаторы тока (далее – ТТ) должны соответствовать требованиям гл. 6 Инструкции по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях РМ-2559, СП 256.1325800.2016 и расчетной нагрузкой. Класс точности измерительных ТТ, используемых в измерительных комплексах, должен быть не ниже 0,5. Испытательная коробка обязательна (для прибора учета электроэнергии трансформаторного включения), должна устанавливаться под прибором учета.

 Контакты вторичной обмотки ТТ должны быть закрыты от несанкционированного доступа, конструкция ТТ должна обеспечивать возможность пломбировки. Измерительные приборы подключать к ТТ совместно с приборами учета электроэнергии не допускается.

6. Конструкцией каждого электрощита обеспечить регулировку посадочного места прибора учета для совмещения центра индикатора прибора учета с центром смотрового окна дверки электрощита. Расстояние от защитного стекла дверки электрощита до плоскости индикатора прибора учета не должно превышать 20 мм.

Регулировка посадочного места должна обеспечивать возможность установки как однофазного, так и трехфазного прибора учета с креплением на DIN-рейку.

7. Расчетные индивидуальные (квартирные) приборы учета должны, устанавливаться в запираемых шкафах, в местах, доступных для технического обслуживания (вне квартир, на лестничных клетках или поэтажных коридорах, лестнично-лифтовых холлах и т.п.).

8. Приборы учета электроэнергии должны устанавливаться в шкафах, камерах, на панелях, щитах, в нишах, на стенах, имеющих жесткую конструкцию. В помещениях РУ, ВРУ (ГРЩ), где имеется опасность механических повреждений приборов учета электроэнергии или их загрязнения, или в местах, доступных для посторонних лиц, приборы учета электроэнергии должны размещаться в запирающихся шкафах, расположенных на стене помещения. Высота установки ПУ – 0,8 – 1,7 метра от пола до коробки зажимов ПУ.

9. Установить каналообразующее оборудование (далее – УСПД), для передачи данных на сервер АО «Горэлектросеть» г.Невинномысск.

10. Приборы учета электроэнергии должны иметь автоматическую корректировку точности хода встроенных в прибор учета часов.

* 1. 11. Оборудование, используемое для обеспечения возможности присоединения расчетных приборов учета электроэнергии к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) гарантирующего поставщика: • Необходимо размещать в закрытых отапливаемых помещениях;
	2. • электропитание осуществлять от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В ±10% и частотой 50 Гц;
	3. • подключение к электрической сети осуществлять через автоматические выключатели необходимого номинала;
	4. • для обеспечения защиты от перенапряжения оборудования АИИС КУЭ и, в частности, основного их элемента, электронных приборов учета электроэнергии непосредственного включения (п. 18.1.21 СП 256.1325800.2016) устанавливать специальный аппарат, отключающий прибор учета электроэнергии от сети при повышении напряжения в ней выше 265 В за время 0,5 с. В качестве такого аппарата может использоваться реле контроля напряжения (п. 18.1.21 СП 256.1325800.2016), устанавливаемое до прибора учета.

12. Предусмотреть установку на крыше жилого здания трубостойки с щитом электропитания от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В ±10% частотой 50 Гц, для размещения устройств предназначенных для удалённого сбора, обработки, передачи показаний приборов учёта электрической энергии, обеспечивающие информационный обмен, хранение показаний приборов учёта электрической энергии, удаленное управление компонентами, устройствами и приборами учёта электрической энергии.

13. Новые или реконструированные электроустановки и пусковые комплексы должны быть приняты в эксплуатацию в порядке, изложенном в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативных

документах. Перед приемкой в эксплуатацию электроустановок должны быть проведены:

а) в период строительства и монтажа энергообъекта- промежуточная приемка узлов оборудования и сооружений, в том числе скрытых работ;

б) приемосдаточные испытания оборудования и пусконаладочные испытания отдельных систем электроустановок;

в) комплексное опробование оборудования.

14. Для организации учета электропотребления необходимо выполнить проектную документацию по жилому дому в соответствии с настоящими техническими условиями (проект внутреннего электрооборудования и проект прокладки кабеля связи информационной магистрали с устройством сбора и передачи данных), представить ее на рассмотрение и согласование в службу учёта электроэнергии АО «Горэлектросеть» г. Невинномысск и другим заинтересованным организациям, собственникам объекта (земельного участка).

1.14. Установленные приборы учета электрической энергии должны быть допущены в эксплуатацию и переданы в эксплуатацию гарантирующему поставщику согласно п.197(4)–197(10) Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442.