

## Требования к организации учёта

### 1. Общая информация

1.1. **Обязанность по обеспечению оснащения** электрооборудования потребителей приборами учёта, а также по обеспечению допуска приборов учёта в эксплуатацию возлагается на **собственника** электрооборудования. (ПП РФ №442 от 04.05.2012г. п.145)

1.2. Обязанность по обеспечению **эксплуатации** такого прибора учёта, **сохранности и целостности** прибора учёта, а также **пломб** и знаков визуального контроля, снятию и хранению его показаний, **своевременной замене** возлагается на **собственника** прибора учёта. **Собственник** прибора учёта несёт обязанность по **обеспечению поверки измерительных трансформаторов**, при их наличии. (ПП РФ №442 от 04.05.2012г. п.145)

### 2. Метрологические характеристики приборов учёта

Уровень напряжения в точке присоединения	Класс точности
<b>Граждане</b>	
-	2,0 и выше
<b>Собственники многоквартирных домов, общедомовые приборы учета</b>	
-	1,0 и выше
<b>Потребители с максимальной мощностью менее 670 кВт</b>	
35 кВ и ниже	1,0 и выше
110 кВ и выше	0,5S и выше
<b>Потребители с максимальной мощностью не менее 670 кВт</b>	
-	0,5S и выше *

\* позволяющие измерять почасовые объёмы потребления электроэнергии, обеспечивающие хранение данных за последние 90 дней.

2.1. Каждый расчётный прибор учёта **должен иметь** на винтах, крепящих кожух прибора учёта, **пломбы с поверительным клеймом**, а на зажимной крышке - **пломбу энергоснабжающей организации**. **На вновь** устанавливаемых **трёхфазных** приборах учёта должны быть **пломбы** государственной поверки с давностью **не более 12 мес.**, а на **однофазных** приборах учёта - с давностью **не более 2 лет**. (ПУЭ п.1.5.13)

2.2. **Периодическая поверка прибора учёта, измерительных трансформаторов** должна проводиться по истечении межповерочного интервала, установленного для данного типа прибора учёта, измерительного трансформатора. (ПП РФ №442 от 04.05.2012г. п.155)

### 3. Требования к местам установки приборов учёта

3.1. **Потребителю**, имеющему намерение установить прибор учёта, входящий в состав измерительного комплекса, либо заменить ранее установленный прибор учёта, входящий в состав измерительного комплекса, необходимо **согласовать место установки прибора учёта, схемы подключения прибора учёта, а также метрологические характеристики прибора учёта с сетевой организацией**. (ПП РФ №442 от 04.05.2012г. п.153)

3.2. **Приборы учёта устанавливаются на границах балансовой принадлежности смежных субъектов розничного рынка или в месте, максимально приближенном к границе балансовой принадлежности.** (ПП РФ №442 от 04.05.2012г. п.144)

3.3. Приборы учёта должны устанавливаться в шкафах, камерах комплектных распределительных устройствах (КРУ, КРУН), на панелях, щитах, в нишах, на стенах, **имеющих жёсткую конструкцию.** (ПУЭ п.1.5.29)

3.4. **Высота от пола до коробки зажимов приборов учёта должна быть в пределах 0,8 - 1,7 м. Допускается высота менее 0,8 м, но не менее 0,4 м.** (ПУЭ п.1.5.29)

3.5. В местах, где имеется опасность повреждений приборов учёта или их загрязнения, или в местах, доступных для посторонних лиц, **для приборов учёта должен предусматриваться запирающийся шкаф с окошком** на уровне циферблата. Аналогичные шкафы должны устанавливаться также для совместного размещения приборов учёта и трансформаторов тока при выполнении учёта на стороне низшего напряжения. (ПУЭ п.1.5.30)

3.6. **Вводной кабель (провод) в здание (помещение) должен визуально просматриваться и не иметь паек (скруток, соединительных коробок, повреждений изоляции)** на всем протяжении от точки подключения до узла учета. (ПУЭ п.1.5.33)

3.7. Перед узлом учёта необходимо установить **аппарат защиты и управления** (автоматический выключатель), который должен выбираться в соответствии с разрешённой мощностью и иметь **возможность пломбировки.** (ПУЭ п.7.1.64)

3.8. **Измерительный комплекс должен быть защищён от несанкционированного доступа (включая программное обеспечение)** для исключения возможности искажения результатов измерений.

3.9. Для защиты от несанкционированного доступа электроизмерительных приборов, коммутационных аппаратов и разъёмных соединений электрических цепей в цепях учёта должно производиться их маркирование специальными знаками визуального контроля в соответствии с установленными требованиями. (ПУЭ п.1.5.23 и ПТЭ потребителей п.2.11.18)

3.10. Конструкция сборок и коробок зажимов расчётных приборов учёта должна обеспечивать возможность их пломбирования. (ПУЭ п.1.5.26 и ПТЭ потребителей п.2.11.18)

3.11. Все вводные **автоматы, рубильники, предохранители, находящиеся до приборов учёта,** должны иметь **техническую возможность для опломбирования.** Все **шины и механические соединения, находящиеся до измерительных трансформаторов тока, должны быть закрыты изоляционными панелями с возможностью их опломбирования.** (ПУЭ п.1.5.23 и ПТЭ потребителей п.2.11.18)

3.12. Сечение проводов должно соответствовать максимальной потребляемой мощности: для медных проводов – от 2,5 мм<sup>2</sup>, для алюминиевых – от 4 мм<sup>2</sup>. (ПУЭ п.3.4.4)

3.13. В многоквартирных домах место установки прибора учёта устанавливается в специально предусмотренном проекте дома этажном **учетно-распределительном щитке** на лестничной клетке, если **проектом Вашего жилого дома** не определено иное место.

3.14. Представителям сетевой организации должен быть обеспечен доступ к электрооборудованию для осмотра узла учёта в присутствии собственника электрооборудования.

3.15. Демонтированный счетчик предъявляется электромонтеру для контрольного осмотра.