**Типовое техническое решение по организации коммерческого учета электроэнергии в многоквартирных жилых домах-новостройках с**

**использованием самоорганизующейся ZigBee сети и беспроводного (GPRS) канала связи**



Оснащенные беспроводными ZigBee модулями приборы учёта электроэнергии включаются в самоорганизующуюся сеть обмена данными, в которой каждый беспроводной модуль является ретранслятором, осуществляющим передачу информационных пакетов на ZigBee/GPRS шлюз. Информационный обмен с интеллектуальной системой учета гарантирующего поставщика осуществляется по беспроводному (GPRS) каналу связи.

 Дополнительные требования:

* так как технология ZigBee обеспечивает информационный обмен на расстояниях в единицы метров, то данное техническое решение может быть использовано при условии оборудовании всех приборов учета модулями связи, при необходимости в дополнительной ретрансляции (например, между подъездами многоквартирного жилого дома) устанавливаются ZigBee роутеры;
* количество ZigBee/GPRS шлюзов и роутеров определяется с учетом осуществления ретрансляции, а также обеспечения передачи всех требуемых результатов измерений с установленной Техническими условиями периодичностью;
* в точках размещения антенн ZigBee/GPRS шлюзов должен быть обеспечен требуемый для устойчивого информационного обмена

уровень сигнала сотовой связи;

* использовать приборы учета и ZigBee/GPRS шлюзы, совместимые с программным обеспечением центра сбора данных интеллектуальной системы учета АО «Горэлектросеть» г. Невинномысск;
* проект организации учета требует согласования с

АО «Горэлектросеть» г. Невинномысск.