

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по подготовке инфраструктуры для подключения к сети Интернет вводимого в эксплуатацию жилья на территории Челябинской области

1. Введение

1. Настоящие Методические рекомендации по подготовке инфраструктуры для подключения к сети Интернет вводимого в эксплуатацию жилья на территории Челябинской области (далее именуются – рекомендации) подготовлены во исполнение протокола заседания Совета по развитию информационно – коммуникационных технологий при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе от 15 июля 2011 года № 2, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области регулирования градостроительной деятельности, с учетом положений строительных норм и правил Российской Федерации и других нормативно-технических документов Российской Федерации по вопросам градостроительной деятельности и безопасности (далее - градостроительное законодательство).

2. Целью Рекомендаций является организация мероприятий по обеспечению телекоммуникационными сетями жилых домов на стадиях проектирования и строительства.

3. Задачи Рекомендаций:

обеспечение на стадии проектирования жилого дома слаботочными стояками (кабельными шахтами), соединяющих серверную со связевой канализацией и каждым домовладением;

обеспечение связевой канализацией застраиваемой территории;

обеспечение каждого строения технологическим помещением (серверной) для размещения телекоммуникационного оборудования операторов связи.

2. Область применения

Рекомендации предназначены для использования проектными и строительными организациями независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальными предпринимателями, осуществляющими деятельность по строительству объектов жилого назначения на профессиональной основе, органами местного самоуправления Челябинской области, осуществляющими в пределах своих полномочий планирование развития территорий и жилищное строительство.

3. Общие положения

Строительство жилых зданий осуществляется по рабочей документации в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией, а также с требованиями свода правил СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные» и других нормативных документов, устанавливающих правила проектирования и строительства.

При разработке проектно-сметной документации на строительство многоквартирных жилых домов учитываются требования технических условий на подключение жилых зданий к инженерной инфраструктуре, выдаваемых энергоснабжающими организациями, в том числе на подключение объектов к сетям телефонизации и телекоммуникации.

Необходимыми и достаточными условиями подключения жилых домов к сети Интернет являются:

- организация связевой канализации (ЛКС) в пределах застраиваемой территории;

- наличие кабельного ввода в здание, как со стороны подвального, так и со стороны чердачного помещений, а также свободной кабельной шахты от цокольного помещений до чердачного помещения и размерами ячейки не менее 150 * 150 мм с выходом в этажный щиток на каждом этаже;

- организация внутри каждого строения технологического помещения (серверной) для размещения телекоммуникационного оборудования операторов связи. Максимальные габаритные размеры боксов оптических настенных (БОН) – 550 * 200 * 630 (Ш*Г*В) мм и 745 * 140 * 490 (Ш*Г*В) мм.;

Для ввода в здание внешних кабелей, магистрали структурированных кабельных систем (СКС) первого уровня (кабельная подсистема СКС, задача которой – соединение главного распределительного пункта (ГРП) с промежуточными распределительными пунктами (ПРП) и этажными распределительными пунктами (ЭРП)), кабелей операторов связи, используются помещения кабельного ввода в здание. При проектировании сети решение о том, каким образом будет реализована точка ввода, принимается с учетом архитектурных особенностей здания, габаритов и типа оборудования, которое планируется задействовать. Отдельные помещения кабельного ввода в здания целесообразно выделять в том случае, если общая площадь здания превышает 2000 квадратных метров. В помещении кабельного ввода может быть размещен главный распределительный пункт (ГРП). При проектировании сети рекомендуется для помещения кабельного ввода выделять не менее 6,6 квадратных метров площади, высота потолков в котором не менее 2,44 метров. Значительное внимание необходимо уделить проектированию кабельных трасс. В помещении кабельного ввода сходится значительное количество кабелей от внешних операторов связи, магистральная линия первого уровня, а также кабели подсистем СКС здания.

В магистральную подсистему первого уровня входят магистральные кабели, проложенные от ГРП к распределительным пунктам, а также распределительные устройства, которые используются для заделки этих кабелей. Также в состав магистральной подсистемы 1-го уровня входят все коммутационные шнуры и перемычки, используемые в ГРП.

В промежуточном распределительном пункте происходит разделение СКС на магистральную подсистему 1-го уровня и магистральную подсистему 2-го уровня.

В состав магистральной подсистемы 2-го уровня входят кабели, соединяющие промежуточные и этажные распределительные пункты, а также распределительные устройства, используемые для их заделки.

Кроме того, при проектировании сети в состав магистральной подсистемы 2-го уровня включаются коммутационные шнуры и перемычки ПРП, то есть их длина должна быть учтена в общей длине канала.

- на стадии проектирования жилого дома предусмотреть планы расположения розеток системы, силовых и информационных, определить тип и количество адаптеров, аппаратных шнуров, переходников и иного телекоммуникационного оборудования.

При проектировании малоэтажных жилых объектов необходимо учитывать следующие варианты подключения объектов к сетям телекоммуникации:

- наличие подземного кабельного ввода в жилой дом;
- наличие опор связи (либо отдельных, либо совмещённых с осветительными опорами).