

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

**На проектування внутрішньо-будинкових систем Підключення до мережі
Інтернет, Проводового Телефонного зв'язку та Цифрового телебачення**

1. Передбачити проектом створення внутрішньо-будинкових систем Підключення до мережі Інтернет, Проводового Телефонного зв'язку та Цифрового телебачення, як невід'ємну частину технологічного обладнання об'єкту, відповідно до вимог ДБН В.2.2-24:2009 та ГБН В.2.2-34620942-002:2015.
2. Проектування внутрішньо-будинкових систем Підключення до мережі Інтернет, Проводового Телефонного зв'язку та Цифрового телебачення як розділи проекту систем зв'язку (СЗ) **повинно бути погоджено з операторами зв'язку**.
3. Комплекс внутрішньо-будинкових систем Підключення до мережі Інтернет, Проводового Телефонного зв'язку та Цифрового телебачення повинні проектуватися з можливістю забезпечити доступ до інформації всіх мешканців будівлі і забезпечувати:
 - можливість підключення абонентів до Мережі Інтернет через обраного оператора;
 - можливість підключення абонентів до Телефонної проводової лінії зв'язку через обраного оператора;
 - можливість підключення абонентів до Цифрового ефірного телебачення через обраного оператора;
4. Комплекс магістральних ліній внутрішньо-будинкових систем повинен забезпечувати можливість підключення до не менше ніж трьох операторів зв'язку на вибір мешканця, з єдиними вузлами комутації для всіх операторів.
5. Комплекс внутрішньо-будинкових систем Підключення до мережі Інтернет, Проводового Телефонного зв'язку та Цифрового телебачення, крім звичайних виконавчих функцій, повинен забезпечувати:
 - можливість підключення обслуговуючого персоналу (ЖЕК, охорона, конс'єрж) до Мережі Інтернет через обраного оператора;
 - можливість підключення обслуговуючого персоналу (ЖЕК, охорона, конс'єрж) до Телефонної проводової лінії зв'язку через обраного оператора;
 - можливість підключення обслуговуючого персоналу (ЖЕК, охорона, конс'єрж) до Цифрового ефірного телебачення через обраного оператора;
 - можливість підключення комерційних приміщень (офіси, магазини і т.п.) до Мережі Інтернет через обраного оператора;
 - можливість підключення комерційних приміщень (офіси, магазини і т.п.) до Мережі Телефонної проводової лінії зв'язку через обраного оператора;
 - **враховувати підключення технологічних абонентів** (система Диспетчеризації інженерних систем будівлі, система Пожежної/Охоронної сигналізації, Системи Відеоспостереження та Контролю та Управління доступом та ін. за потребою) до Мережі Інтернет через обраного оператора;
6. Вузли комутації, з розташованим в них обладнанням повинні мати відокремлену лінію електроживлення, від джерела безперебійного живлення в приміщенні центральної комутаційної кімнати (встановлюється оператором зв'язку із вказанням споживаної потужності). Показання із посиланням на проект електропостачання обов'язкові до вказання.
7. При використанні кабельних лотків чи кабельросту (для технічних приміщень, місць загального користування і т.д.) до специфікації вносити матеріали в повному обсязі, включаючи матеріали для заземлювання лотків – **використання збірних позицій не допускається**. Показання до заземлювання металевих частин кабеленесучих систем обов'язкові до вказання в примітках. Траси проходження кабеленесучих конструкцій

повинні бути погоджені з ГИПом та ГАПом проекту та нанесені на звідний план інженерних мереж

8. Проект кожної з систем Підключення до мережі Інтернет, Проводового Телефонного зв'язку та Цифрового телебачення, крім вимог ДБН А.2.2-3-2014 має включати:
- Лист загальних даних має містити перелік креслень з вказанням номеру, в штампі креслення повинен бути той самий номер.
 - Схему розташування обладнання всередині телекомунікаційних шаф з позначенням місця(юніта) встановлення конкретного обладнання (для патчпанелей, оптичних панелей, кабельних організаторів). Враховувати запас місця в шкафу під встановлення активного обладнання операторів зв'язку;
 - Схему абонентського та магістрального кросування кожної з шаф (попортово, для оптичних ліній – з урахуванням кольору волокна);
 - Схему підключення абонентів Цифрового телебачення на абонентські розгалужувачі для кожного оператора окремо;
 - Показання по величині технологічного запасу кабелів для підключення абонентів зі сторони абонента та зі сторони вузла комутації;
 - Показання по кількості та типу кабелів для підключення абонентів зі сторони абонента та їх приналежність до вузла комутації;
 - План-розташування на встановлення Телекомунікаційних шаф, з прив'язками (для шаф, що встановлюються в загальних приміщеннях, за окремим погодженням зі сторони замовника);
 - Для кожного з проектних листів з планами-розташування обладнання та план-схемах кабельних трас привести специфікацію обладнання та матеріалів для даної відмітки. Це не виключає потребу у загальній специфікації до проекту.
 - Кабельний журнал для кожної з систем Підключення до мережі Інтернет, Проводового Телефонного зв'язку та Цифрового телебачення. Допускається вказувати довжини ліній на план-схемах кабельних трас та структурних схемах з відповідним вказанням у примітках. Це не виключає потребу у загальному кабельному журналі. В кабельному журналі повинна бути наступна інформація: унікальний маркер кабелю, марка кабелю, довжина кабелю, початок та кінець кабелю.
 - Для кожного з проектних листів з план-схемами кабельних трас, вказувати проєктований шлях прокладання. Не допускається вказування кабельних трас умовно.
 - Для кожної із специфікацій обов'язково вказувати обладнання та матеріали з маркою, артикулом, та виробником, **використання збірних позицій не допускається**. Кріпильні та витратні матеріали обов'язкові до вказання.

«ЗАМОВНИК»

ТОВ «БРМ»

М. П.

«ПІДРЯДНИК»

Директор
ТОВ «ІТ Телесеть»

М. П.