



НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ З ПИТАНЬ РЕГУЛЮВАННЯ ЗВ'ЯЗКУ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ
ЦЕНТРАЛЬНА ФІЛІЯ
ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ВІДДІЛ

вул. Гоголя, 287, м. Черкаси, 18002 тел.(0472) 37-53-05 факс (0472)45-70-27
E-mail:ck@ucr.gov.ua

ПРОТОКОЛ № 71-12/МЕ01

Прим. № 2

**вимірювання параметрів та розрахунку показників
якості передачі даних та доступу до Інтернет**

*Товариства з обмеженою відповідальністю
"Маклаут-Інвест"*

м. Черкаси

29.09.2017 р.

Комісією у складі:

Голова комісії: провідний інженер – ДП "Український державний центр радіочастот" Центральна філія Черкаський обласний відділ

Член комісії: інженер 2-ї кат. – ДП "Український державний центр радіочастот" Центральна філія Черкаський обласний відділ

Із залученням фахівців: директора ТОВ "Маклаут-Інвест" – Лаут В.О.

здійснено розрахунок показників доступності та повноцінності передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі ТОВ "Маклаут-Інвест" в м. Черкаси на підставі Рішення № 660 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 13.12.2016 р "Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2018 році" та Договору №16-23-14 від 12.12.2016р. про проведення (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг доступу до Інтернет телекомунікаційної мережі ТОВ "Маклаут-Інвест", між Центральною філією Черкаський обласний відділом Державного підприємства "Український державний центр радіочастот" (УДЦР) та ТОВ "Маклаут-Інвест".

ПОРЯДОК ВИМІРЮВАНЬ:

1. Вимірювання параметрів, значення яких використовуються для розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуг передачі даних та доступу до мережі Інтернет виконувалось сертифікованим вимірювальним приладом типу Measuring Instrument JYY-MN133 (надалі — вимірювальний прилад).

Вимірювальний прилад було під'єднано Ethernet кабелем до мережі передачі даних ТОВ “Маклаут Інвест» і надано внутрішню IP-адресу.

Вимірювання проводилися з 11:04, 10.08.2017 р. по 0:44, 11.08.2017р. За час виконання вимірювання було проведено 500 тестових сеансів.

Тестові сеанси на сервер УДЦР з IP-адресою 93.183.194.141 здійснювались через мережеве обладнання, яке належить ТОВ “Маклаут Інвест”.

Під час випробування якості мереж передачі даних та Інтернет вимірювались наступні показники:

- відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in);
- відсоток відмов;
- відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі;
- відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних;

ВИМІРЮВАННЯМ ВСТАНОВЛЕНО:

Результати вимірювання параметрів телекомунікаційної мережі

Назва оператора	ТОВ “Маклаут Інвест”		
Інженер, який провів вимірювання			
Сервер, на який проводилися вимірювання	93.183.194.141 (Test_UCRF)		
Дата та час початку вимірювання	10.08.2017 11:04		
Дата та час закінчення вимірювання	11.08.2017 0:44		
Кількість проведених вимірювань	500		
Назва параметру	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації в мережі	500	500	100 %
Відмови мережі	0:00:00	39:52.2	0 %
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	500	500	100 %
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	500	0 %
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	500	0 %

Результати розрахунку показників ЯТП МПДЗК

Назва показника (параметру)	Позначення та пункт НПА на вимоги	Вимоги до показників (параметрів)	Фактичні значення показників (параметрів)	Висновок про відповідність вимогам НПА
1. Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних і доступу до Інтернет	2.1.			
1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) ($Q_{\text{прм}}$) для послуг із:	2.1.1.	не менше 90 %	100 %	відповідає
– доступу до Інтернету				
1.2. Відсоток відмов ($Q_{\text{відм}}$) для послуг із:	2.1.2.	не більше 10 %	0 %	відповідає
– доступу до Інтернету				
1.3. Нормований час реєстрації в мережі для послуг із:	2.1.3.	не більше 30 с		
– доступу до Інтернету				
1.4. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, для послуг із:	2.1.4.	не менше 90 %	100 %	відповідає
– доступу до Інтернету				
2. Показники, які характеризують повноцінність надання послуг	2.2.			
2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних ($R_{\text{нршп}}$) (для універсального доступу)	2.2.1.	не менше 56 Кбіт/с	8892606/ 9503401 біт/с	відповідає
2.2. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних ($Q_{\text{нзшп}}$) для послуг із:	2.2.2.	не більше 10 %	0 %	відповідає
– доступу до Інтернету				

ВИСНОВКИ:

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі ТОВ “Маклаут Інвест” встановлено, що в період проведення вимірювання, показники: відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in), відсоток відмов, відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних **відповідають** встановленим граничним нормованим рівням якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет, що затверджені наказом Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 28.12.2012 № 803.

ДОДАТКИ:

1. Схема організації підключення до мережі, на 1 арк;
2. Витяг із звіту приладу Measurement Instrument JYY-MN133, на 1 арк.

Протокол складено в двох примірниках.

Підписи: