

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ
В СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ УКРАЇНИ

Центральна філія
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ

18002, м. Черкаси, вул. Гоголя, 287, тел. (0472) 37-53-05, тел./факс (0472) 37-24-96

E-mail: ck@ucrf.gov.ua; <http://www.ucrf.gov.ua>

ПРОТОКОЛ № 71-07/МЕ01 Прим. № 2

випробування якості телекомунікаційної послуги із доступу до Інтернету
телекомунікаційної мережі оператора

*Товариства з обмеженою відповідальністю
"Маклаут-Інвест"*

м. Черкаси

08.08.2019р.

Голова комісії:

- провідний інженер Черкаського обласного
відділу Центральної філії УДЦР;

Члени комісії:

- інженер Черкаського обласного
відділу Центральної філії УДЦР;

Із залученням фахівців:

Лаут Віталій Олександрович

- директор ТОВ "Маклаут-Інвест"

здійснено випробування якості телекомунікаційної послуги із доступу до Інтернету шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів та розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуги із доступу до Інтернету телекомунікаційної мережі оператора ТОВ "Маклаут-Інвест" в м. Черкаси на підставі Рішення № 562 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 30.10.2018р. «Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2020 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 Державного підприємства "Український державний центр радіочастот" (УДЦР) та ТОВ "Маклаут-Інвест".

1. Вимірювання параметрів, значення яких використовуються для розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуги із доступу до Інтернету

1.1. Порядок вимірювань

Вимірювання параметрів, значення яких використовуються для розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуги із доступу до Інтернету здійснювалось методом тестових контрольних сеансів.

Вимірювання параметрів виконувалось сертифікованим вимірювальним приладом типу MeasurementInstrument JYY-MN133 (надалі – Прилад), що складається з клієнтської та серверної частини.

Тестові сеанси здійснювались між клієнтською та серверною частинами Приладу. Серверна частина Приладу (надалі – тестовий сервер) знаходилась на технічному майданчику Центральної філії в м. Дніпро що забезпечило найбільш близьке розташування до маршрутизатора (BorderRouter) відповідно до вимог Додатку Д галузевого стандарту України СОУ 61 – 34620942 – 011:2012, затвердженого наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 12.09.2012 № 517 (надалі – СОУ 61 – 34620942 – 011:2012). Під час конфігурування Ethernet-адаптера тестового серверу йому було надано статичну IP-адресу 195.22.131.13.

Клієнтську частину Приладу було під'єднано за допомогою зовнішнього роз'єму з типом інтерфейсу Rj-45 до мережі доступу (Access) оператора ТОВ «Маклаут-Інвест» в м. Черкаси шляхом під'єднання до порту комутатора Cisco 3560 G ТОВ «Маклаут-Інвест» та присвоєно статичну IP-адресу 78.137.1.155 під час конфігурування Ethernet-адаптера клієнтської частини Приладу.

Вимірювання виконувались в місті Черкаси у період з 16:53:54 07.08.2019 по 09:07:54 08.08.2019р. За період виконання вимірювань між клієнтською частиною Приладу та тестовим сервером було здійснено 1077 тестових сеансів.

Вимірювання виконувались відповідно до рекомендацій ETSI (Європейського інституту стандартів у сфері телекомунікацій) EG 202 057-1 (2008-07), EG 202 057-4 (2008-05), EG 202 009-2 (2007-01) та СОУ 61 – 34620942 – 011:2012).

1.2 Результати вимірювань

Під час випробування якості телекомунікаційної послуги (надалі – ЯТГП) здійснювалось вимірювання наступних параметрів:

для показників, які характеризують доступність послуг із доступу до Інтернету:

- ✓ «Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{прм}$)»:
 - $N_{усп_рм}$ – кількість успішних спроб реєстрації в мережі за період випробування;
 - $N_{спр_рм}$ – загальна кількість спроб реєстрації в мережі за період випробування;
- ✓ «Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{відм}$)»:
 - $T_{недост}$ – сукупний час, протягом якого мережа передачі даних є недоступною;
 - $T_{випр}$ – тривалість періоду випробування;
- ✓ «Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{нвзв}$)»:

- $T_{чзак}$ – час реєстрації в мережі;
- $N_{чзак}$ – кількість реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі;
- $N_{зкпв}$ – загальна кількість реєстрацій, зроблених за період випробування;
- $T_{випр}$ – тривалість періоду випробування;

для показників, які характеризують повноцінність надання послуг:

- ✓ «Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{випн}$)»:
 - $R_{шид_пд}$ – швидкість передавання даних;
 - $N_{нев_шв}$ – кількість випадків, коли послуга, що надається споживачеві, не відповідає встановленим нормам за швидкістю передавання даних;
 - $N_{над_посл}$ – загальна кількість наданих послуг (встановлених з'єднань, сеансів, переданих файлів);
 - $T_{випр}$ – тривалість періоду випробування;
- ✓ «Час затримки (час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ($T_{пер}$)»:
 - $t_{прин_пак}$ – момент прийняття відповіді на повідомлення запиту луни (EchoResponse);
 - $t_{відп_пак}$ – момент відправлення повідомлення запиту луни (EchoRequest).

Вимірювання параметрів значення яких використовуються для розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуги із доступу до Інтернету виконувалось Приладом автоматично. Результати вимірювання протягом зазначеного періоду зведені до Таблиці 1.1, Таблиці 1.2, Таблиці 1.3, Таблиці 1.4 та Таблиці 1.5 відповідно.

Таблиця 1.1 - Результати вимірювання параметрів, що використовуються для розрахунку показника «Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{прм}$)»

Параметри, що вимірюються		Назва показника
Загальна кількість спроб реєстрації в мережі за період випробування ($N_{спр_рм}$)	Кількість успішних спроб реєстрації в мережі за період випробування ($N_{успр_рм}$)	«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{прм}$)»
1	2	3
1077	1077	100,00

Таблиця 1.2 - Результати вимірювання параметрів, що використовуються для розрахунку показника «Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{відм}$)»

Параметри, що вимірюються		Назва показника
Тривалість періоду випробування ($T_{випр}$), (год.:хв.:с)	Сукупний час, протягом якого мережа передачі даних є недоступною ($T_{недост}$), (год.:хв.:с)	«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{відм}$)»
1	2	3
16:14:00	0:00:00	0,00

Таблиця 1.3 - Результати вимірювання параметрів, що використовуються для розрахунку показника «Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{чзв}$)»

Параметри, що вимірюються **			Назва показника
Загальна кількість реєстрацій, зроблених за період випробування ($N_{зкпв}$)	Нормований час реєстрації у мережі ($T_{нпрм}$) *	Кількість реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі ($N_{чзв}$)	«Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{чзв}$)»
1	2	3	4
1077	не більше як 30 с	1077	100,00

Примітка:

* – рівень показника (параметра), встановлений ЦОВЗ (наказ Адміністрації Держспецзв'язку від 28.12.2012 № 803. Зареєстровано в Міністрії 21.01.2013 за N 135/22667);

** – параметр «Час реєстрації в мережі ($T_{чзв}$)» вимірюється під час кожного тестового сеансу та додається до:

- «загальної кількості реєстрацій, зроблених за період випробування ($N_{зкпв}$)»;
- «кількості реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі ($N_{чзв}$)» у випадку відповідності його значення вимогам зазначеним в колонії 2 Таблиці 1.3.

Таблиця 1.4 - Результати вимірювання параметрів, що використовуються для розрахунку показника «Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{нзшп}$)»

Напрямок тестування	Параметри, що вимірюються **			Назва показника
	Загальна кількість наданих послуг (встановлених з'єднань, сеансів, переданих файлів) ($N_{над_посл}$)	Нормований рівень швидкості передавання даних ($R_{нршп}$) *	Кількість випадків, коли послуга, що надається споживачеві, не відповідає встановленим нормам за швидкістю передавання даних ($N_{нев_ше}$)	«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{нзшп}$)»
	1	2	3	4
Завантаження даних	1077	не менше ніж 56 кбіт/с	0	0,00
Відвантаження даних	1077	не менше ніж 56 кбіт/с	0	0,00

Примітка:

* – рівень показника (параметра), встановлений ЦОВЗ (наказ Адміністрації Держспецзв'язку від 28.12.2012 № 803. Зареєстровано в Міністрії 21.01.2013 за N 135/22667);

** – параметр «Швидкість передавання даних ($R_{нршп}$)» вимірюється під час кожного тестового сеансу та додається до:

- «загальної кількості наданих послуг (встановлених з'єднань, сеансів, переданих файлів) ($N_{над_посл}$)»;
- «кількості випадків, коли послуга, що надається споживачеві, не відповідає встановленим нормам за швидкістю передавання даних ($N_{нев_ше}$)» у випадку невідповідності його значення вимогам зазначеним в колонії 2 Таблиці 1.4.

Таблиця 1.5 - Результати вимірювання параметрів, що використовуються для розрахунку показника «Час затримки (час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ($T_{пер}$)»

Показник «Час затримки (час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ($T_{пер}$)» *, мс			
Загальна кількість наданих послуг (встановлених з'єднань, сеансів, переданих файлів) ($N_{над_посл}$)	Мінімальне значення ($T_{пер_мін}$), мс	Максимальне значення ($T_{пер_макс}$), мс	Середнє значення ($T_{пер_сер}$), мс
1	2	3	4
1077	7,0	63,5	7,27

Примітка:

* – рівень показника (параметра), не встановлений ЦОВЗ (наказ Адміністрації Держспецзв'язку від 28.12.2012 № 803, зареєстровано в Мінюсті 21.01.2013 за N 135/22667);

Показник «Час затримки (час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ($T_{пер}$)» розраховується на основі вимірюваних параметрів «Момент прийняття відповіді на повідомлення запиту луни (EchoResponse) ($T_{припн_лік}$)» та «Момент відправлення повідомлення запиту луни (EchoRequest) ($T_{відпр_лік}$)» під час кожного тестового сеансу.

Мінімальне, максимальне та середнє значення показника «Час затримки (час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ($T_{пер}$)» розраховується за період виконання вимірювання параметрів (для всіх тестових сеансів).

1.3 Розрахунок показників якості телекомунікаційної послуги, які характеризують повноцінність та доступність надання послуги із доступу до Інтернету

Відповідно до Таблиці 2 наказу Адміністрації Держспецзв'язку від 28.12.2012 № 803, зареєстрованого в Мінюсті 21.01.2013 за N 135/22667 результати спостережень повинні забезпечувати відносну точність не менше 20 % з рівнем довіри не менше 80 %.

При здійсненні вимірювання параметрів якості з кінцевого обладнання споживачів телекомунікаційних послуг або з точки під'єднання кінцевого обладнання споживачів до телекомунікаційного мережі результати спостережень повинні забезпечувати відносну точність не менше 60 % з рівнем довіри не менше 80 %.

А тому, враховуючи вищесказане, мінімальна кількість сеансів, необхідна для спостереження при обраній точності оцінювання – 60 % та рівні довіри 95 % буде складати **203 сеанси** відповідно до (Б.5) ДОДАТКУ Б СОУ 61 – 34620942 – 011:2012.

Відповідно до Б.5 ДОДАТКУ Б СОУ 61 – 34620942 – 011:2012 загальна кількість сеансів виконаних під час спостереження може бути вищою ніж 203 сеанси, що, в свою чергу, забезпечить підвищення рівня точності вимірювання та, як наслідок, додаткових витрат.

За період випробування було здійснено 1077 тестових сеансів, що відповідає відносній точності оцінки 26,03%.

Розрахунок показників ЯТП, які характеризують повноцінність та доступність надання послуги із доступу до Інтернету здійснювався програмним забезпеченням Приладу на основі вимірних параметрів автоматично, відповідно до пунктів 7.3.1.1.1, 7.3.1.1.2, 7.3.1.2.2, 7.3.2.1.2 та 7.3.2.1.3 СОУ 61 – 34620942 – 011:2012 відповідно.

Результати розрахунку показників ЯТП, які характеризують повноцінність та доступність надання послуги із доступу до Інтернету приведені в колонці 3 Таблиці 1.1, Таблиці 1.2, колонці 4 Таблиці 1.3, Таблиці 1.4 та колонках 1, 2, 3 Таблиці 1.5 відповідно.

В Таблиці 1.5 приведено мінімальне, максимальне та середнє значення показника «Час затримки (час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ($T_{пер}$)» за період виконання вимірювання параметрів (для всіх тестових сеансів).

Узагальнені результати розрахунку показників ЯТП, які характеризують повноцінність та доступність надання послуги із доступу до Інтернету зведені до Таблиці 2.1.

2. Результати розрахунку показників ЯТП, які характеризують повноцінність та доступність надання послуги із доступу до Інтернету

Таблиця 2.1 – Результати розрахунку показників ЯТП, які характеризують повноцінність та доступність надання послуги із доступу до Інтернету

Назва показника (параметру)	Нормований рівень значення параметра	Вимоги до показників	Фактичні значення показників	Висновок про відповідність вимогам НПА
1	2	3	4	5
1. Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних та доступу до Інтернету				
1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) («Q_{прм}») для:				
- послуг передачі даних;		не менше 90%		
- доступу до Інтернету		не менше 90%	100,00	відповідає
1.2. Відсоток відмов («Q_{відм}») для послуг із:				
- передачі даних;		не більше 10%		
- доступу до Інтернету		не більше 10%	0,00	відповідає
1.3. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі («Q_{час}»), для послуг із:				
- передачі даних;	не більше 30 с	не менше 90%		
- доступу до Інтернету	не більше 30 с	не менше 90%	100,00	відповідає
2. Показники, які характеризують повноцінність надання послуг				
2.1. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних («Q_{швд}») для послуг із:				
- передачі даних;	не менше 56 Кбіт/с	не більше 10%		
- доступу до Інтернету	не менше 56 Кбіт/с	не більше 10%	0,00	відповідає
2.2. Час затримки (час передачі в один бік) («T_{пер}») для послуг із:				
- передачі даних;		не встановлено		
- доступу до Інтернету:				
- (T _{пер_ши});		не встановлено	7,0	-
- (T _{пер_шик});			63,5	-
- (T _{пер_сер})			7,27	-

3. Висновки

1. За результатами проведених вимірювань параметрів та розрахунку показників, що характеризують доступність та повноцінність надання послуги із доступу до Інтернету на мережі оператора ТОВ «Маклаут-Інвест», встановлено, що в період проведення випробувань, показник:

- «Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет (Q_{upm})» відповідає;

- «Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету (Q_{vdm})» відповідає;

- «Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету (Q_{ovz})» відповідає;

- «Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету (Q_{iztm})» відповідає

встановленим рівням якості послуги із доступу до Інтернету, що затверджені наказом Адміністрації Держспецзв'язку від 28.12.2012 № 803.

4. Додатки

1. Загальний звіт приладу Measurement Instrument JYY-MN133 результатів розрахунку показників якості послуги із доступу до Інтернету на 1 арк.

2. Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження). Витяг із детального звіту приладу Measurement Instrument JYY-MN133 результатів вимірювання параметрів якості послуги із доступу до Інтернету на 1 арк.

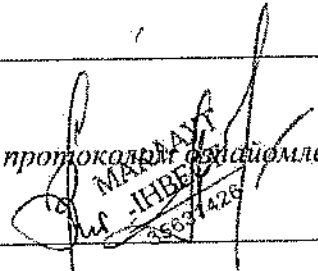
3. Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) Витяг із детального звіту приладу Measurement Instrument JYY-MN133 результатів вимірювання параметрів якості послуги із доступу до Інтернету на 1 арк.

4. Діаграми результатів вимірювання параметрів якості послуги із доступу до Інтернету приладу Measurement Instrument JYY-MN133 на 1 арк.

Протокол складено на 7-и аркушах у 3-ох примірниках

Додатки на 4 аркушах.

Підписи:



35871429

З протоколом ознайомлений та примірник № 2 отримав:

Лаут Віталій Олександрович

Додаток 1

Загальний звіт приладу Measurement Instrument JYU-MN133 результатів розрахунку показників якості послуги із доступу до Інтернету

Якість послуги із доступу до Інтернету
Мережа оператора ТОВ «Маклаут-Інвест»

Деталі звіту

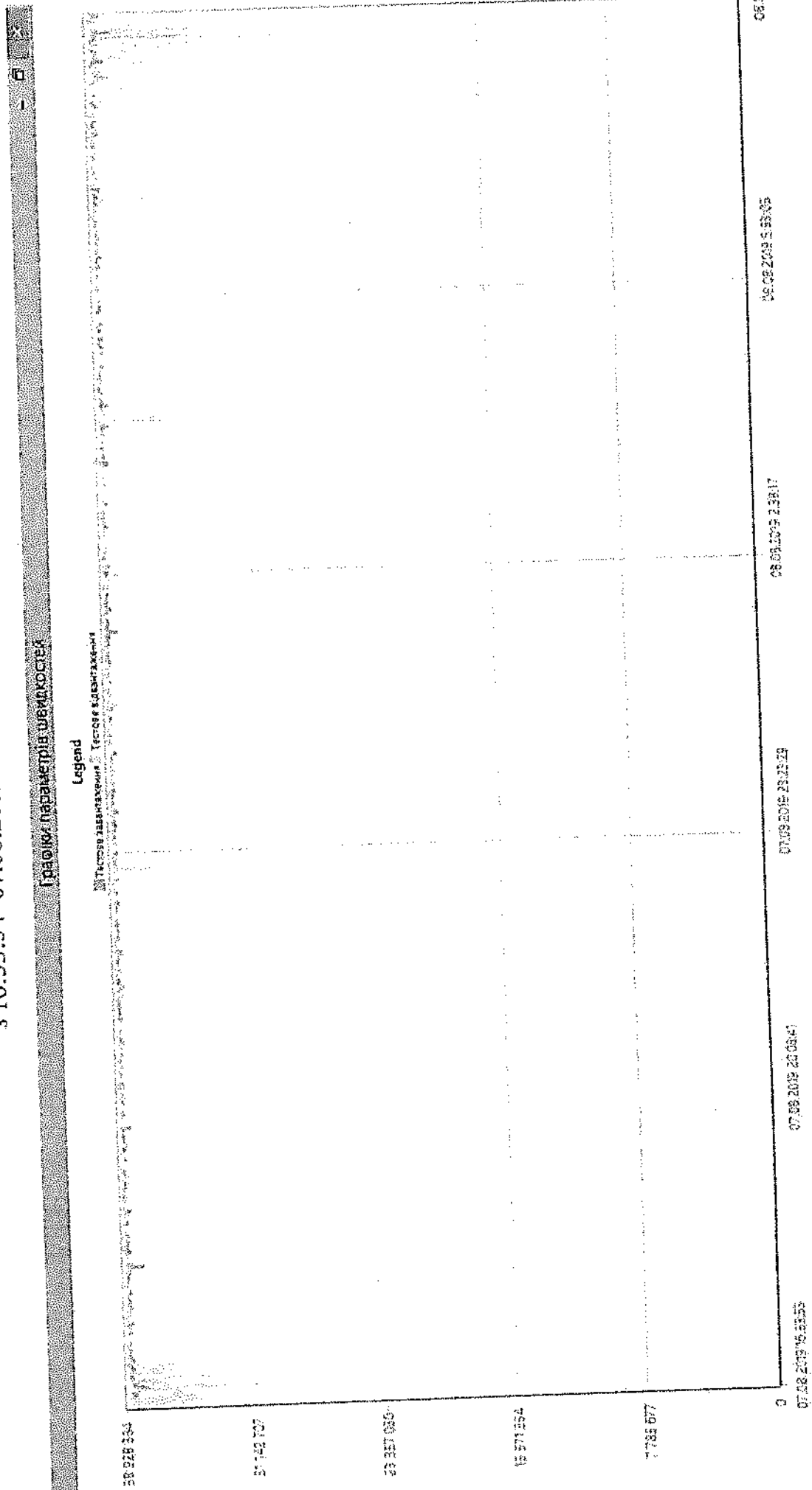
Дата та час початку вимірювання	Дата та час закінчення вимірювання	Кількість тестових сеансів	Тестовий сервер	Фахівець, який виконав вимірювання
07.08.2019 16:53:54	08.08.2019 09:07:00	1077	Test_UCRF_Dnepr	ПасенченкоП.П.

Результати звіту

Назва показника	Всього	Згідно норми	Відсоток
«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет (Q _{спрм})»	1077	1077	100,00
«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету (Q _{відм})»	0:00:00	16:14:00	0
«Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету (Q _{чвза})»	1077	1077	100
«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету (Q _{швдл})»:	0	1077	0
- для завантаження	0	1077	0
- для відвантаження			

Додаток 2

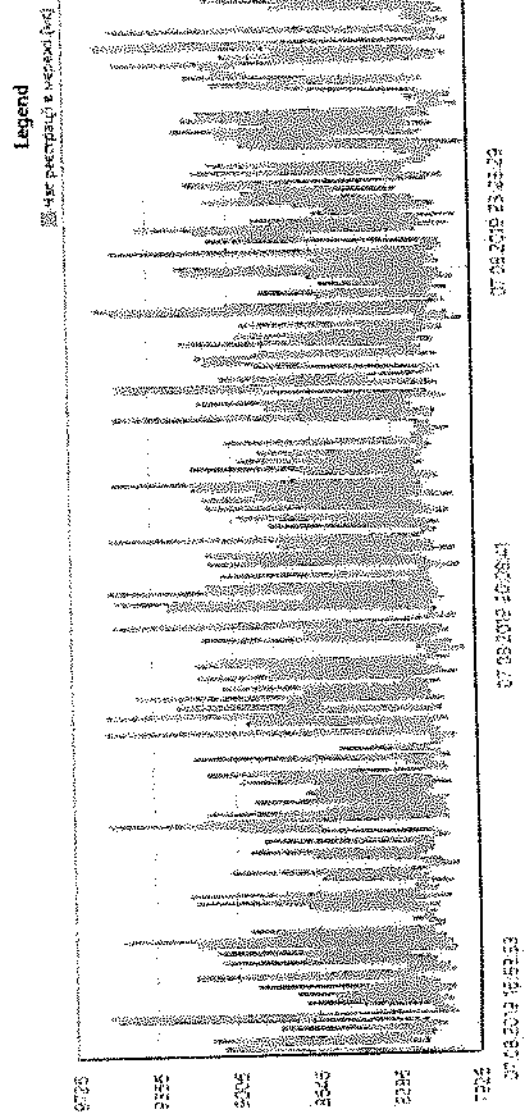
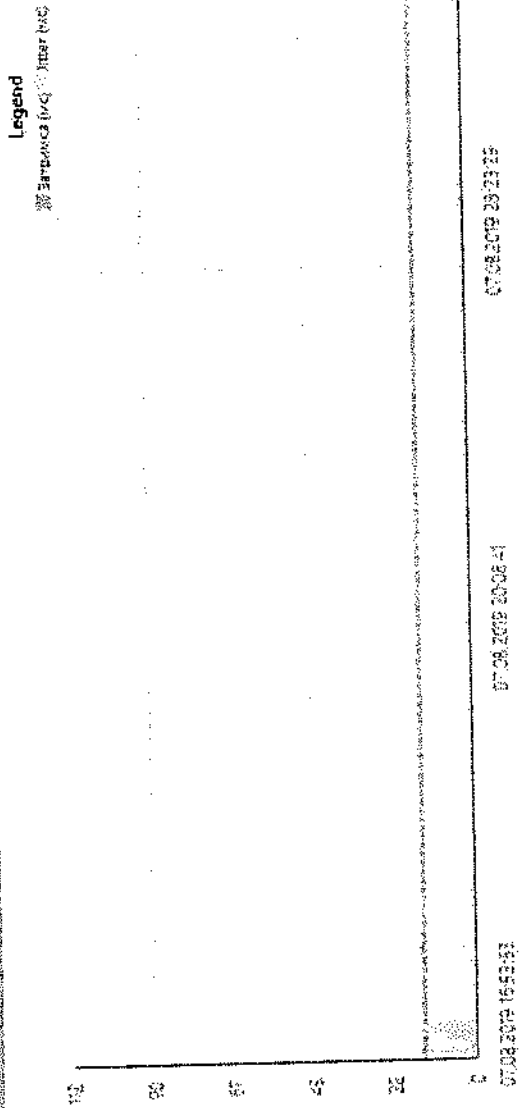
Діаграма швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження)
з 16:53:54 07.08.2019 по 09:07:54 08.08.2019р.



Додаток 3

Діаграма часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джиттеру, часу реєстрації в мережі)
з 16:53:54 07.08.2019 по 09:07:54 08.08.2019р.

Графік часових параметрів



Додаток 4

Витяг із детального звіту приладу MeasurementInstrument JYU-MN133 результатів вимірювання параметрів якості послуги із доступу до Інтернету

Дата та час	Час реєстрації в мережі	Швидкість завантаження (біт на секунду)	Швидкість відвантаження (біт на секунду)	Середня затримка (мс)	Jitter (мс)	Мінімальна затримка (мс)	Максимальна затримка (мс)	Втрата пакетів (%)	IP клієнта	IP сервера
07.08.2019 16:53	00:08,2	38634876	37696307	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 16:54	00:08,0	38164729	38561382	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 16:55	00:08,9	38289599	38640026	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 16:56	00:09,1	38480492	35441869	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 16:57	00:09,0	38605015	38902170	15	14	14	29	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 16:58	00:09,0	38582157	32636928	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 16:59	00:08,2	37954384	38692454	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 20:45	00:09,1	38663996	38875955	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 20:46	00:08,8	38599667	38692454	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 20:47	00:08,1	38556581	38902170	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 20:48	00:08,1	38688160	38744883	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 20:49	00:08,2	38793925	38849741	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
07.08.2019 20:50	00:08,1	38691147	38692454	14	2	14	16	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:02	00:08,1	38621589	38823526	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:03	00:08,1	38812498	38535168	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:04	00:08,0	38417287	38744883	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:05	00:09,5	38482061	38561382	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:06	00:08,1	38553165	38875955	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:07	00:08,0	38689410	38849741	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:08	00:08,2	38584851	38508954	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 5:09	00:08,2	38589403	38535168	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 8:41	00:08,0	38221541	36438016	14	3	14	17	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 8:42	00:08,2	38374152	36542874	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 8:43	00:08,1	38743017	37906022	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 8:44	00:08,1	38480283	34471936	15	112	14	127	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 8:45	00:09,6	38375626	38823526	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 8:46	00:08,2	38169747	29412557	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 8:47	00:09,0	38478067	35572941	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:01	00:09,1	38411708	38194381	15	12	14	27	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:02	00:09,5	38689411	38456525	14	1	14	15	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:03	00:08,7	38672326	38456525	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:04	00:08,1	38586160	38561382	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:05	00:09,7	38480366	38666240	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:06	00:08,0	38059803	38561382	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:07	00:08,0	38378664	38849741	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13
08.08.2019 9:07	00:08,2	38689573	38902170	14	0	14	14	0	78.137.1.155	195.22.131.13