



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 № 71-10/МЕ01

Прим. № 2

випробування якості телекомунікаційної послуги із доступу до Інтернету
телекомунікаційної мережі оператора

*Товариства з обмеженою відповідальністю
“Маклаут-ЧС”*

м. Черкаси

28.08.2020р.

Голова комісії:

Пономаренко Юрій Володимирович - провідний інженер Черкаського обласного
відділу Центральної філії УДЦР;

Члени комісії:

Пасенченко Павло Петрович - інженер Черкаського обласного
відділу Центральної філії УДЦР;

Із залученням фахівців:

Лаут Віталій Олександрович - директор ТОВ “Маклаут-ЧС”

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-ЧС” в м. Черкаси на підставі Рішення НКРЗІ від 03.12.2019 р. № 581 «Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2021 році» та Договору №18-23-16 від 24.10.2018р. про проведення (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг доступу до Інтернет телекомунікаційної мережі ТОВ “Маклаут-ЧС”, між Центральною філією Державного підприємства “Український державний центр радіочастот” (УДЦР) та ТОВ “Маклаут-ЧС”.

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 Measurement Instrument 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 (*Border Router*) відповідно до вимог Додатку Д галузевого стандарту України СОУ 61 – 34620942 – 011:2012, затвердженого наказом Адміністрації Держзепецв'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-ЧС» в м. Черкаси шляхом під'єднання до порту комутатора Cisco 3560 G ТОВ «Маклаут-ЧС» та приєєдено статичну IP-адресу 78.137.1.40 під час конфігурування Ethernet-адаптера клієнтської частини Приладу.

Вимірювання виконувались в місті Черкаси у період з 10:48:57 26.08.2020 по 16:03:06 26.08.2020. За період виконання вимірювань між клієнтською частиною Приладу та тестовим сервером було здійснено 282 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* – ЯТП) здійснювалося 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 ($Q_{чзв}$)»:
 - $T_{чзвк}$ – час реєстрації в мережі;

- $N_{чезв}$ – кількість реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі;
- $N_{зкпа}$ – 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 ($Q_{випн}$)»:
 - $R_{ше_лд}$ – швидкість передавання даних;
 - $N_{нев_ша}$ – 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 ($T_{пер}$)»:
 - $t_{прійт_пак}$ – момент прийняття відповіді на повідомлення запиту луни (Echo Response);
 - $t_{відпр_пак}$ – момент відправлення повідомлення запиту луни (Echo Request).

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 ($N_{усп_рм}$)	«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{прм}$)»
1	2	3
282	282	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
05:14:09	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 ($N_{згл}$)	Нормований час реєстрації у мережі ($T_{нпр}$) *	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
282	не більше як 30 с	282	100,00

Примітка:

* – рівень показника (параметра), встановлений ЦОВЗ (наказ Адміністрації Держспецзв'язку від 28.12.2012 № 803. Зареєстровано в Мінюсті 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 ($N_{згл}$)»;
- «кількості реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі ($N_{чзв}$)» у випадку відповідності його значення вимогам зазначеним в колонці 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 ($N_{нев_шв}$)	«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{нзшп}$)»
	1	2	3	4
Завантаження даних	282	не менше ніж 56 кбіт/с	0	0,00
Відвантаження даних	282	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 Мінюсті 21.01.2013 за N 135/22667);

** – параметр «Швидкість передавання даних ($R_{шв_плд}$)» 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 ($N_{нев_шв}$)» у випадку невідповідності його значення вимогам зазначеним в колонці 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
282	7,0	67,0	7,04

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 (Echo Response) ($T_{прийм_пак}$)» та «Момент відправлення повідомлення запиту луни (Echo Request) ($T_{відпр_пак}$)» 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 телекомунікаційної 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 282 тестових сеансів, що відповідає відносній точності оцінки 50,87 %.

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_{лрм}») 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_{чезв}»), 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_{шпт}») 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 біт) («T_{пер}») для послуг із:				
- передачі даних;		не встановлено		
- доступу до Інтернету:				
- (T _{пер_min});		не встановлено	7,0	-
- (T _{пер_max});			67,0	-
- (T _{пер_ser})			7,04	-

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-ЧС», встановлено, що в період проведення випробувань, показник:

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

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

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

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

Пономаренко Юрій Володимирович

Пасенченко Павло Петрович

З протоколом ознайомлений та примірник № 2 отримав:



Лаут Віталій Олександрович

Додаток 1

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

Якість послуги із доступу до Інтернету
Мережа оператора ТОВ «Макгауг-ЧС»

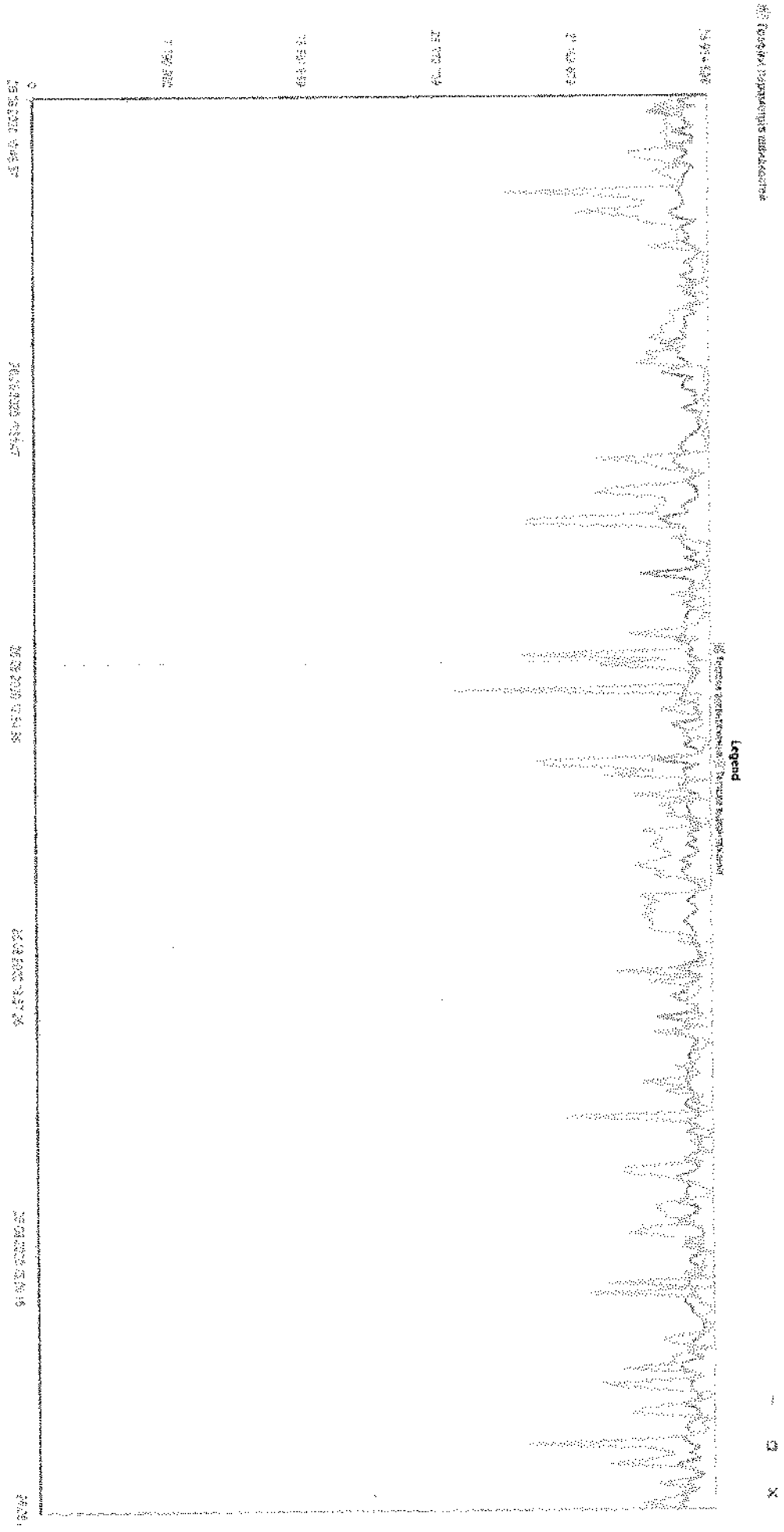
Деталі звіту

Дата та час початку вимірювання	Дата та час закінчення вимірювання	Кількість тестових сеансів	Тестовий сервер	Факівець, який виконав вимірювання
26.08.2020 10:48:57	26.08.2020 16:03:06	282	Test_UCRF_Днерг	Пасенченко П.П.

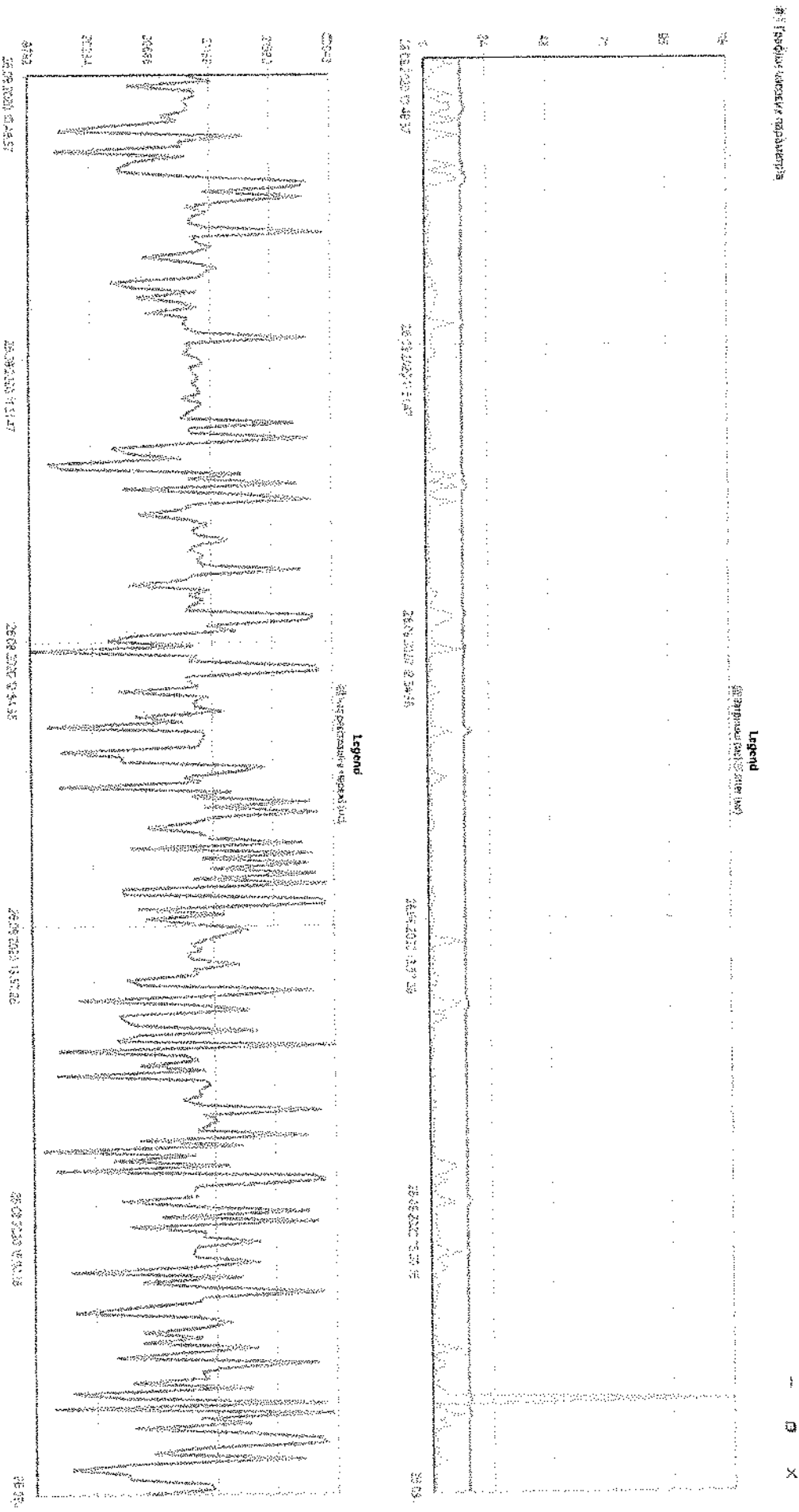
Результати звіту

Назва показника	Всього	Згідно норми	Відсоток
«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет (Q _{спрм})»	282	282	100,00
«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету (Q _{шдм})»	0:00:00	05:14:09	0
«Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету (Q _{чсвд})»	282	282	100
«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету (Q _{кшд})»: - для завантаження; - для відвантаження	0 0	282 282	0 0

Додаток 2
Діаграма швидкості передані даних (завантаження та відвантаження)
з 10:48:57 26.08.2020 по 16:03:06 26.08.2020.



Додаток 3
Діаграма часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джиттеру, часу реєстрації в мережі)
з 10:48:57 26.08.2020 по 16:03:06 26.08.2020.



Додаток 4

Витяг із детального звіту приладу Measurement Instrument JYY-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
26.08.2020 10:48	00:21,0	38241940	36988518	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 10:50	00:21,2	37317002	37014733	14	11	14	25	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 10:51	00:20,5	38217401	35887514	14	2	14	16	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 10:52	00:21,0	35446607	37696307	14	4	14	18	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 10:53	00:21,0	37659544	36647731	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 11:57	00:21,0	38377937	38718669	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 11:58	00:21,0	37445085	38744883	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 11:59	00:21,1	38479010	38508954	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:00	00:20,9	38321825	38430310	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:01	00:21,1	38375674	38875955	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:02	00:21,0	38493599	38875955	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:03	00:21,0	38200186	38613811	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:04	00:20,9	37732482	38613811	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:06	00:21,8	37525164	38875955	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:07	00:21,0	37274960	38640026	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:08	00:21,0	37748440	38718669	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 12:09	00:21,9	37067071	32479642	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 13:35	00:20,6	37516813	35441869	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 13:36	00:21,0	38220726	36306944	14	2	14	16	1	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 13:37	00:21,1	38020781	36700160	14	1	14	15	1	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 13:38	00:21,8	37173466	35756442	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 14:31	00:21,1	37913348	38508954	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 14:32	00:21,1	37434292	37774950	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 14:33	00:21,0	37433740	38718669	14	2	14	16	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 14:34	00:21,0	38378286	38823526	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:39	00:21,4	37067560	37093376	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:40	00:20,0	37942646	34786509	14	3	14	17	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:41	00:20,5	38122078	34236006	14	6	14	20	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:43	00:22,0	38093102	38797312	15	119	14	134	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:44	00:19,9	37435813	38194381	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:45	00:22,0	37312454	38613811	14	3	14	17	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:58	00:20,5	37913271	38194381	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 15:59	00:20,5	36909566	37355520	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 16:00	00:21,1	37426388	35939942	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 16:01	00:21,1	36913226	34838938	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13
26.08.2020 16:03	00:20,6	37381569	37407949	14	1	14	15	0	78.137.1.40	195.22.131.13