

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 № 71-09/МЕ01 Прим. № 2

випробування якості телекомунікаційної послуги із доступу до Інтернету
телекомунікаційної мережі оператора

*Товариства з обмеженою відповідальністю
“Маклаут-Інвест”*

м. Черкаси

27.08.2020р.

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-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 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 №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 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 (*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 195.95.233.104 під час конфігурування Ethernet-адаптера клієнтської частини Приладу.

Вимірювання виконувались в місті Черкаси у період з 17:02:59 25.08.2020р. по 10:40:54 26.08.2020р. За період виконання вимірювань між клієнтською частиною Приладу та тестовим сервером було здійснено 944 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_{PM})»:
 - $N_{усп_PM}$ – кількість успішних спроб реєстрації в мережі за період випробування;
 - $N_{спр_PM}$ – 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 ($Q_{чез}$)»:
 - $T_{чез}$ – час реєстрації в мережі;

- $N_{\text{норм}}$ – кількість реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі;
- $N_{\text{кплв}}$ – загальна кількість реєстрацій, зроблених за період випробування;
- $T_{\text{випр}}$ – тривалість періоду випробування;

для показників, які характеризують повноцінність надання послуг:

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

Параметри, що вимірюються		Назва показника
Загальна кількість спроб реєстрації в мережі за період випробування ($N_{\text{спр_рм}}$)	Кількість успішних спроб реєстрації в мережі за період випробування ($N_{\text{усп_рм}}$)	«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{\text{прм}}$)»
1	2	3
944	944	100,00

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

Параметри, що вимірюються		Назва показника
Тривалість періоду випробування ($T_{\text{випр}}$), (год.:хв.:с)	Сукупний час, протягом якого мережа передачі даних є недоступною ($T_{\text{недост}}$), (год.:хв.:с)	«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{\text{відм}}$)»
1	2	3
17:37:55	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 ($N_{зптв}$)	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
944	не більше як 30 с	944	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 ($N_{зптв}$)»;
- «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	944	не менше ніж 56 кбіт/с	0	0,00
Відвантаження даних	944	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 ($R_{нршп}$)» 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 ($N_{нев_шв}$)» 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) ($N_{зад_посл}$)	Мінімальне значення ($T_{пер_мін}$), мс	Максимальне значення ($T_{пер_макс}$), мс	Середнє значення ($T_{пер_сер}$), мс
1	2	3	4
944	6,0	73,5	7,44

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) ($t_{відп_поп}$)» та «Момент відправлення повідомлення запиту луни (EchoRequest) ($t_{відпр_поп}$)» 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 944 тестових сеансів, що відповідає відносній точності оцінки 27,81%.

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_{trm}») для:				
- послуг передачі даних;		не менше 90%		
- доступу до Інтернету		не менше 90%	100,00	відповідає
1.2. Відсоток відмов («Q_{vdm}») 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_{chzv}»), 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_{zmn}») 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_{per}») для послуг із:				
- передачі даних;		не встановлено		
- доступу до Інтернету:				
- (T_{per_min});		не встановлено	6,0	-
- (T_{per_max});			73,5	-
- ($T_{per_ср}$)			7,44	-

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 ($Q_{прм}$)» 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 ($Q_{нзпн}$)» 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 «Маклаут-Інвест»

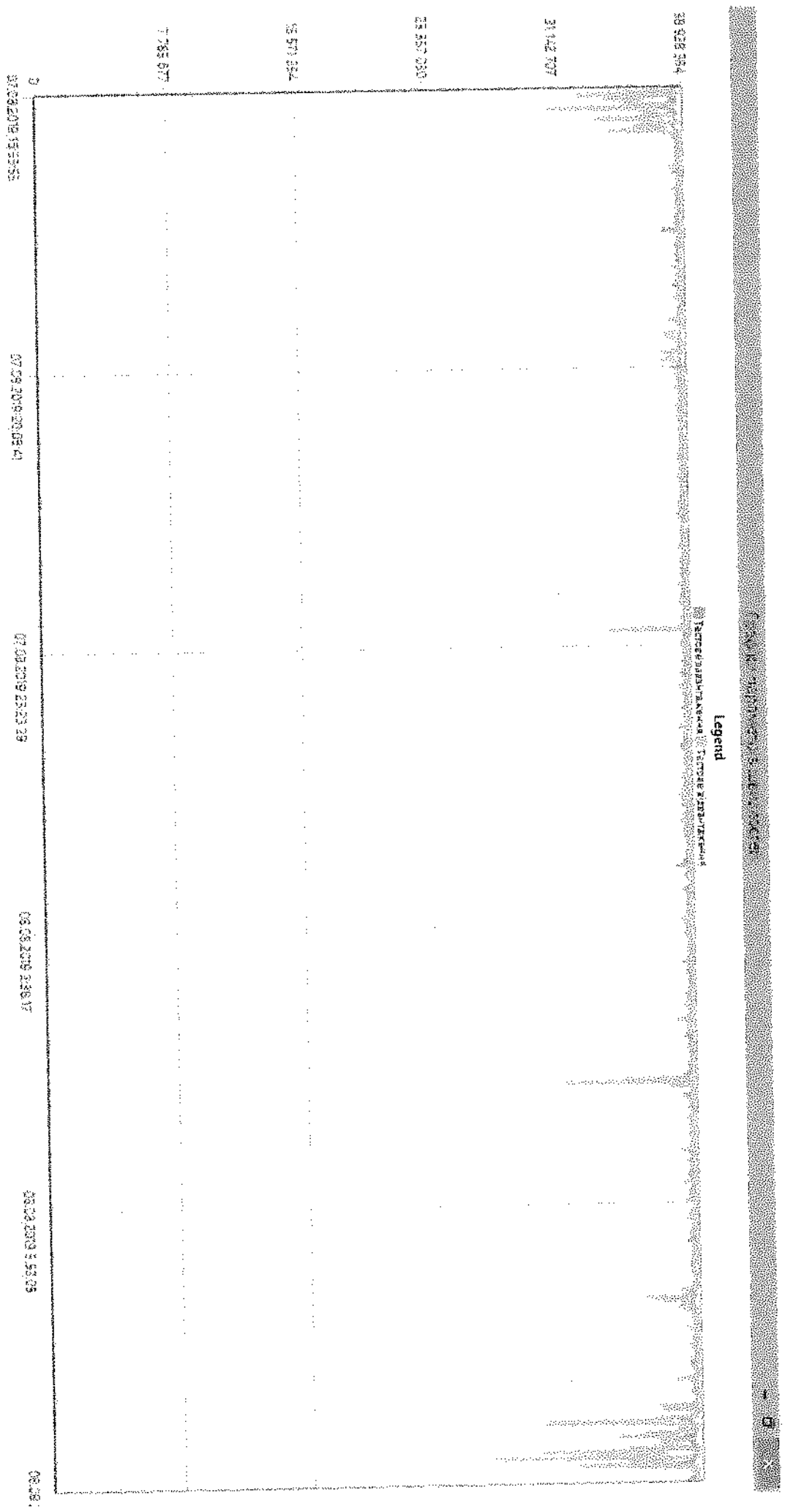
Деталі звіту

Дата та час початку вимірювання	Дата та час закінчення вимірювання	Кількість тестових сеансів	Тестовий сервер	Фахівець, який виконав вимірювання
25.08.2020 17:02:59	26.08.2020 10:40:54	944	Test_UCRF_Днепр	Пасенченко П.П.

Результати звіту

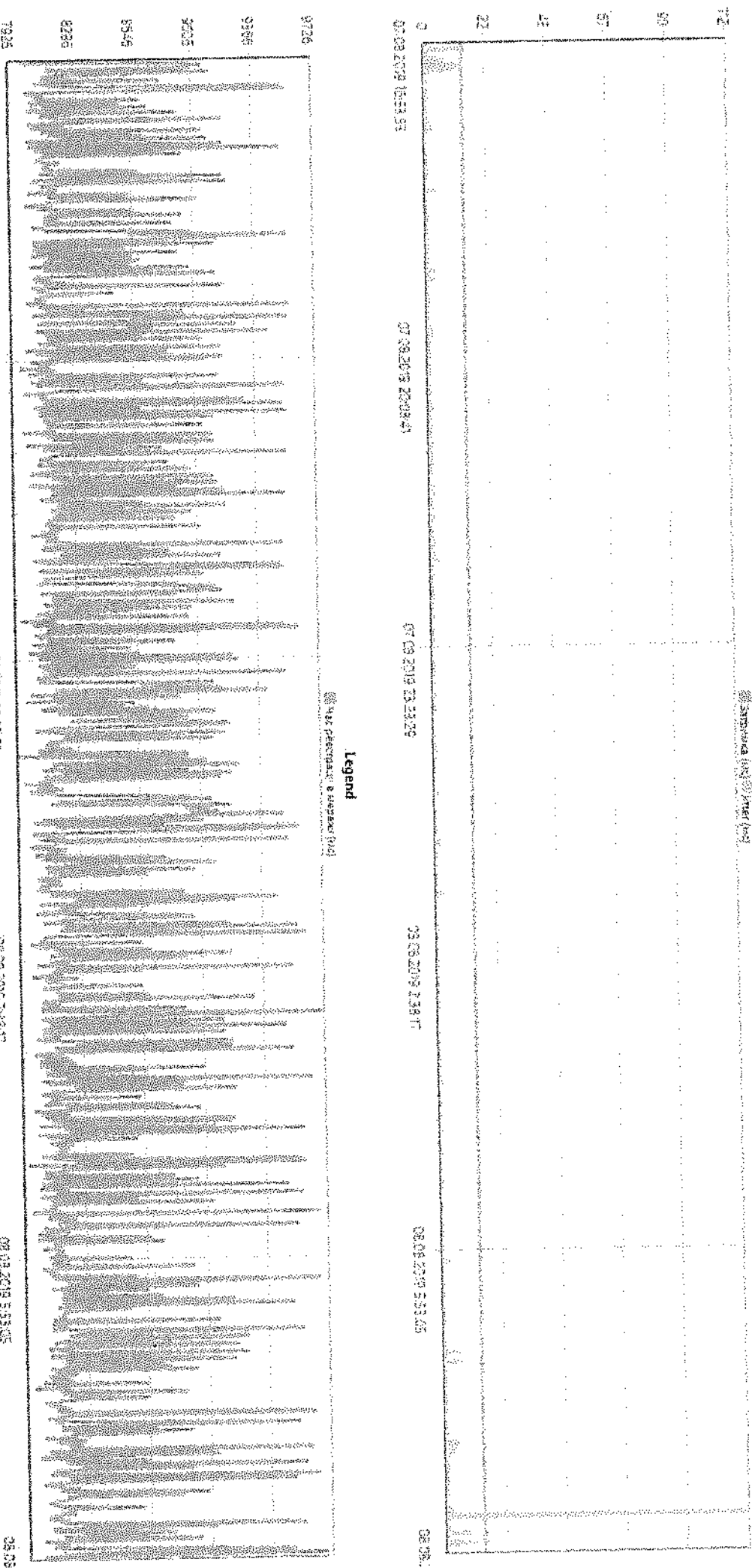
Назва показника	Всього	Згідно норми	Відсоток
«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернет (Q _{trm})»	944	944	100,00
«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету (Q _{trm})»	0:00:00	17:37:55	0
«Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету (Q _{trm})»	944	944	100
«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету (Q _{trm})»:			
- для завантаження;	0	944	0
- для відвантаження	0	944	0

Додаток 2
Діаграма швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження)
з 17:02:59 25.08.2020 по 10:40:54 26.08.2020р.



Додаток 3

Діаграма часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джиттеру, часу рестрації в мережі)
з 17:02:59 25.08.2020 по 10:40:54 26.08.2020р.



07:02:59 25.08.2020 07:08:2019 20:08:41 07:08:2019 23:33:29 08:02:2019 23:28:17 08:03:2019 5:31:05 08:03:00

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
25.08.2020 17:02	00:21,0	37748876	38640026	13	1	12	13	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 17:04	00:20,9	37960403	37853594	13	3	12	16	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 17:05	00:21,1	38165578	38771098	12	1	12	13	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 17:06	00:21,2	38377803	38325453	12	1	12	13	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 17:07	00:21,8	37588408	38115738	13	1	12	14	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 23:10	00:21,8	38430942	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 23:11	00:20,4	37750937	38954598	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 23:12	00:21,9	37797190	38980813	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 23:13	00:21,8	38474458	38902170	16	2	16	18	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 23:14	00:19,9	38323454	38692454	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
25.08.2020 23:15	00:21,9	38585690	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 00:17	00:21,8	37707858	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 00:19	00:21,9	37787088	38771098	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 00:20	00:21,8	38443801	38456525	16	3	16	19	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 00:21	00:21,8	37645919	38954598	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 00:22	00:21,3	38536024	38718669	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 00:23	00:21,3	38123597	38849741	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 00:24	00:21,0	37840507	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 06:50	00:21,3	38429677	38928384	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 06:51	00:19,9	37854948	38246810	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 06:52	00:21,3	37548817	38902170	17	120	16	137	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 06:54	00:21,2	37694704	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 06:55	00:20,4	37878734	38928384	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:20	00:21,4	37843447	38456525	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:21	00:20,8	37540565	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:22	00:21,3	37641998	38875955	18	129	16	147	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:24	00:20,5	37693791	38902170	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:25	00:21,2	38374191	38928384	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:33	00:21,3	38277633	38875955	16	3	16	19	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:34	00:20,7	37750225	38377882	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:35	00:21,2	38180789	38954598	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:36	00:21,3	37591373	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:37	00:21,3	37702670	38902170	16	2	16	18	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:38	00:21,3	38365335	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:39	00:21,3	37960216	38875955	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13
26.08.2020 10:40	00:21,1	37759000	38823526	16	1	16	17	0	195.95.233.104	195.22.131.13