

ПІВДЕННА ФІЛІЯ
Державного підприємства
«Український державний центр радіочастот»

Вул. Краснова, 14, офіс 33, м. Одеса, 65059 тел./факс (0482) 67-34-08
E-mail: odessa@ucrf.gov.ua; http://www.ucrf.gov.ua



Затверджую

Начальник Південної філії УДЦР

Соломко О. В.

« 27 січня » 2016 р.

Примірник 3

ПРОТОКОЛ № 51 – 725 ІТ
вимірювання параметрів та розрахунку показників
якості передачі даних та доступу до Інтернет мережі оператора
Товариство з обмеженою відповідальністю «ВАН ТЕЛЕКОМ»

м. Одеса

27 січня 2016 р.

Комісією у складі:

Голова комісії:

Кушнір Вадим Анатолійович

- начальник Відділу радіочастотних присвоєнь Південної філії УДЦР;

Члени комісії:

Капустінський Анатолій Євгенович

- інженер 2ї категорії Відділу радіочастотних присвоєнь Південної філії УДЦР;

Смірнова Володимира Володимировича

- інженер 2ї категорії Відділу радіочастотних присвоєнь Південної філії УДЦР;

Із залученням фахівців:

Клезньова Олександра Олександровича

Директора Товариства з обмеженою відповідальністю «ВАН ТЕЛЕКОМ»

Здійснено випробування показників повноцінності послуг голосової телефонії шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі Товариства з обмеженою відповідальністю «ВАН ТЕЛЕКОМ» (скорочено ТОВ «ВАН ТЕЛЕКОМ») м. Одеса, на підставі Рішення № 821 Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 16.12.2014 «Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2016 році» та Договору № 19-ІТ/О від 04.01.2016 року між Південною філією Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» та ТОВ «ВАН ТЕЛЕКОМ».

1. Вимірювання параметрів, значення яких використовуються для розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуг передачі даних та доступу до мережі Інтернет

1.1 Порядок вимірювань

Вимірювання параметрів виконувалось сертифікованим вимірювальним приладом типу Measurement Instrument JYY-MN133 (надалі – вимірювальний прилад).

Вимірювальний прилад було під'єднано Ethernet кабелем до мережі передачі даних оператора в якості абонента і надано статичну внутрішню адресу.

Тестові сеанси на сервер УДЦР здійснювались через мережеве обладнання з IP-адресою **91.194.72.96**.

Вимірювання проводилися з **09:58 25.01.2016** до **09:51 26.01.2016** року. За час проведення вимірювання було проведено **804** тестових сеансів.

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

1. відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in);
2. відсоток відмов;
3. відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі;
4. відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних.
5. швидкість передачі даних;

ВИМІРЮВАННЯМ ВСТАНОВЛЕНО:

Витяг з статистики тестови х вимірювань

Таблиця 1.

Дата та час	Час реєстрації в мережі	Швидкість завантаження (біт на секунду)	Швидкість відвантаження (біт на секунду)	Середня затримка (мс)	Jitter (мс)	Мін. затримка (мс)	Макс. затримка (мс)	Втрата пакетів (%)	IP клієнта	IP сервера
25.01.2016 9:58	00:08,9	37407949	40003174	13	8	13	21	0	91.194.72.49	93.183.194.14
25.01.2016 10:00	00:20,8	36911952	39662387	14	6	12	20	0	91.194.72.49	93.183.194.14
25.01.2016 10:01	00:10,3	34621379	38010880	14	4	13	18	0	91.194.72.49	93.183.194.14
25.01.2016 10:03	00:08,8	36152893	36778803	14	16	13	30	0	91.194.72.49	93.183.194.14
25.01.2016 10:05	00:08,8	34734223	36831232	13	5	13	18	0	91.194.72.49	93.183.194.14
25.01.2016 10:07	00:10,4	37674931	36805018	13	5	13	18	0	91.194.72.49	93.183.194.14
...										
26.01.2016 9:42	00:09,9	38098571	34786509	13	7	13	20	0	91.194.72.49	93.183.194.14
26.01.2016 9:44	00:08,8	35785479	33816576	13	8	13	21	0	91.194.72.49	93.183.194.14
26.01.2016 9:46	00:08,8	34865152	37827379	16	25	13	41	0	91.194.72.49	93.183.194.14
26.01.2016 9:48	00:09,0	36883661	33842790	14	3	13	17	0	91.194.72.49	93.183.194.14
26.01.2016 9:49	00:09,0	36914345	30775706	13	3	13	16	0	91.194.72.49	93.183.194.14
26.01.2016 9:51	00:08,8	35906033	27053261	14	8	13	22	0	91.194.72.49	93.183.194.14

Дані щодо результатів вимірювання

Таблиця 2.

Назва оператора	ТОВ "ВАН ТЕЛЕКОМ"		
Інженер, який провів вимірювання	Капустінський А.Є.		
Сервер, на який проводилися вимірювання	UCRF		
Дата та час початку вимірювання	25.01.2016 9:58		
Дата та час закінчення вимірювання	26.01.2016 9:51		
Кількість проведених вимірювань	804		
	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації у мережі	804	804	100
Відмови мережі	0:00:00	53:30,2	0
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	804	804	100
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	804	0
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	804	0

1.2 Результати вимірювань

Таблиця 1: Результати вимірювання параметрів та 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	2	3	4	5
1 Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних і доступу до Інтернет	2.1			
1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) () для:	2.1.1	не менше 90%	100%	відповідає
б. доступу до Інтернету				
1.2. Відсоток відмов () для послуг із:	2.1.2	не більше 10%	0%	відповідає
- доступу до Інтернету;				
1.3. Нормований час реєстрації в мережі для послуг	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				
2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних ()(для універсального доступу)	2.2.1	не менше 56 Кбіт/с		
2.2. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних () для послуг із:	2.2.2	не більше 10%	0%	відповідає
- доступу до Інтернету;				
2.3. Час затримки (час передачі в один бік)	2.2.3			
() для послуг із:				
- передачі даних;				
- доступу до Інтернету;		не встановлено		
		не встановлено		

Висновки: За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора **ТОВ «ВАН ТЕЛЕКОМ»** 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, швидкість 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.

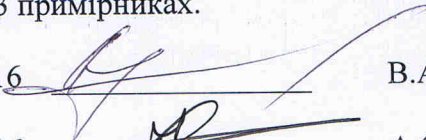
Додатки:

1. Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) на 1 сторінці
2. Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитер та час реєстрації в мережі) на 1 сторінці.

Протокол складено на **б(шести)** аркушах у 3 примірниках.

Голова комісії:

27.01.2016



В.А. Кушнір

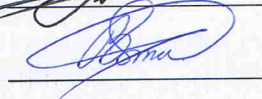
Члени комісії:

27.01.2016



А.С. Капустінський

27.01.2016



В.В. Смірнов

З протоколом ознайомлений та примірник № 3 отримав:

Директор Товариства з
обмеженою відповідальністю
«ВАН ТЕЛЕКОМ»

27.01.2016

(дата)



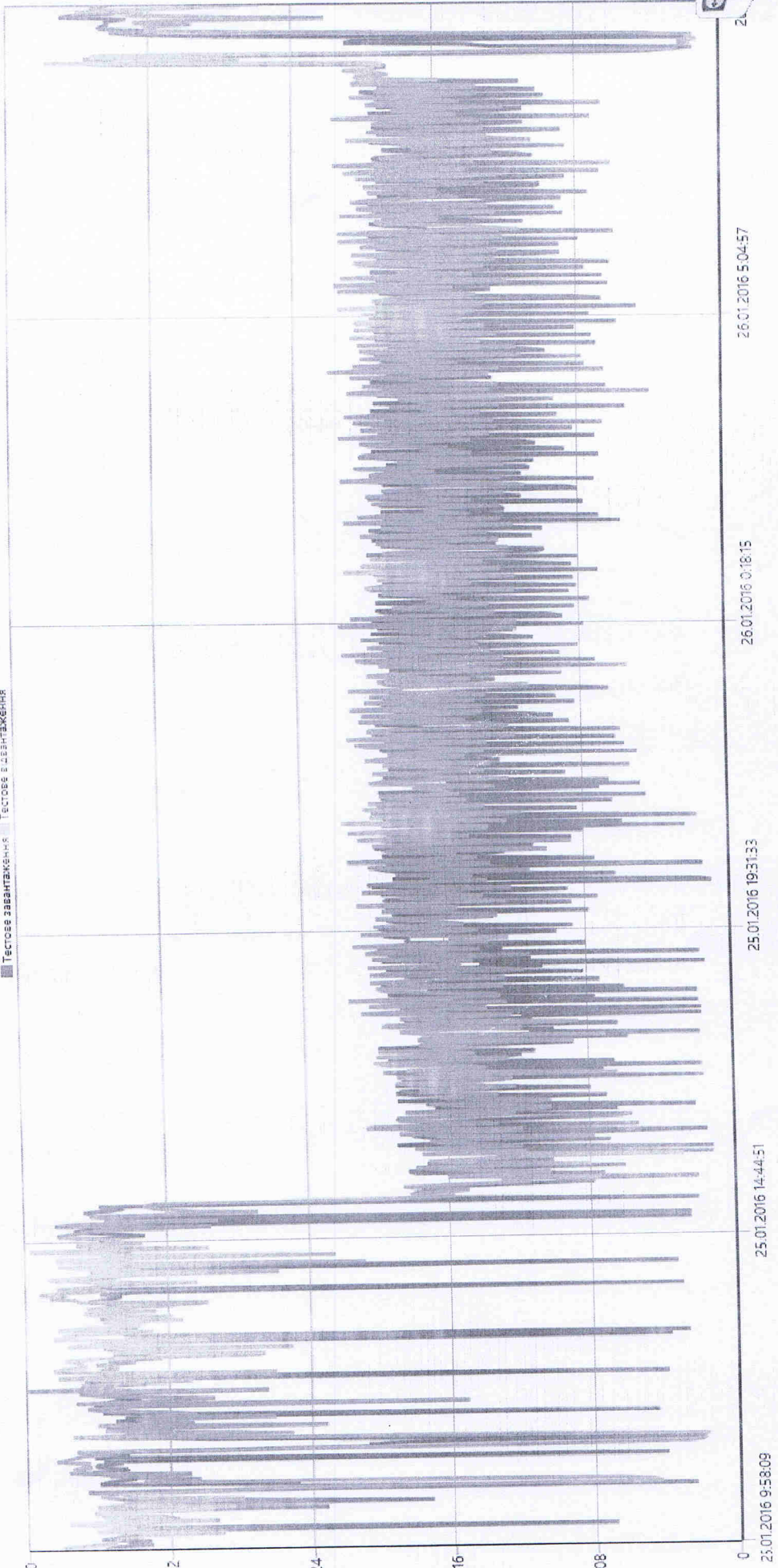
(підпис)

О.О. Клезньов

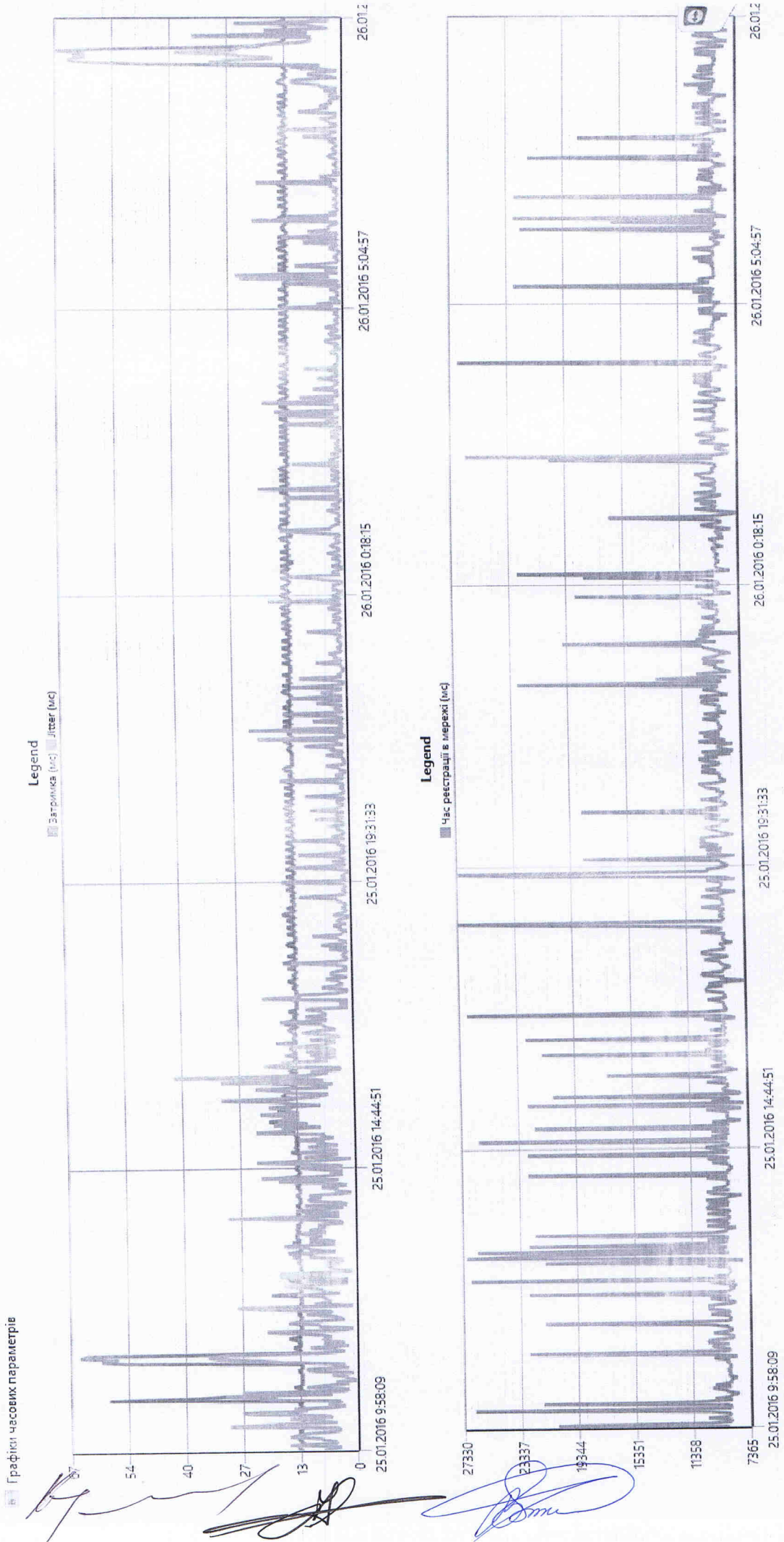
Додаток 1
Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження)

Графіки параметрів швидкостей

Legend
■ Тестове завантаження ■ Тестове відвантаження



Додаток 2
Графік часових характеристик мережі передачі даних (загримки, джитер та час реєстрації в мережі)



[Handwritten signature]