



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

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ

**Подільська філія Державного підприємства  
"Український державний центр радіочастот"**

вул. Соборна, 59, м. Вінниця, 21050 (а/с 8214, м. Вінниця, вул. Соборна, 8, 21050) тел./факс (0412)  
тел 52-01-72, 53-01-53, E-mail: vinnica@ucrf.gov.ua; http://www.ucrf.gov.ua

## ПРОТОКОЛ № 05-37/МЕ08

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

### Товариство з обмеженою відповідальністю "Радіо Сіті"

м. Вінниця

20.11.2020 р.

**Голова комісії:**

Табаран Олександр Вікторович

— начальник відділу РЧП Подільської філії УДЦР;

**Члени комісії:**

Сухов Олександр Вячеславович

— інженер 2-ї категорії відділу РЧП Подільської філії УДЦР;

**Із залученням фахівця:**

Боримська Ірина Сергіївна

— директор

*здійснено випробування показників доступності та повноцінності передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі ТОВ "Радіо Сіті" в м. Вінниця на підставі Рішення №581 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 30.12.2019р. „Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2020 році” та Договору від 09.10.2019 №19-01-89ЯІ «про проведення робіт з випробування (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг із доступу до Інтернет телекомунікаційної мережі ТОВ "Радіо Сіті"*

### ПОРЯДОК ВИМІРЮВАНЬ:

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 "Радіо Сіті" і надано динамічну внутрішню IP-адресу.

Вимірювання проводилися з 15:30 18.11.2020 до 13:07 19.11.2020. За час проведення вимірювання було проведено 1490 тестових сеансів.

Тестові сеанси здійснювались на сервер Подільської філії УДЦР з IP-адресою 81.30.164.62.

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.
- швидкість передачі даних.

### ВИМІРЮВАННЯМ ВСТАНОВЛЕНО:

Таблиця 1

Результати вимірювання параметрів телекомунікаційної мережі

Назва оператора	ТОВ "Радіо Сіті"		
Інженер, який провів вимірювання	Сухов О.В.		
Сервер, на який проводилися вимірювання	VF UCRF		
Дата та час початку вимірювання	18.11.2020 15:30		
Дата та час закінчення вимірювання	19.11.2020 13:07		
Кількість проведених вимірювань	1490		
	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації у мережі	1490	1490	100
Відмови мережі	0:00:00	36:47,6	0
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	1490	1490	100
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	1490	0
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	1490	0

## ВИСНОВКИ:

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі ТОВ "Радіо Сіті" встановлено, що в період проведення вимірювання, показник:

- «Відсоток успішних реєстрацій у мережі для послуг із доступу до Інтернет ( $Q_{прм}$ )» **відповідає;**
- «Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернет ( $Q_{відм}$ )» **відповідає;**
- «Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернет ( $Q_{чзв}$ )» **відповідає;**
- «Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних для послуг із доступу до Інтернет ( $Q_{изип}$ )» **відповідає**

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) з 15:30 18.11.2020 до 13:07 19.11.2020. - 1 сторінка.
2. Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) з 15:30 18.11.2020 до 13:07 19.11.2020. - 1 сторінка.
3. Витяг із звіту приладу - 2 сторінки.

*Протокол складено в двох примірниках.*

**Підписи:**

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Табаран Олександр Вікторович

Сухов Олександр Вячеславович

*З протоколом ознайомлений та один примірник отримав:*

  
\_\_\_\_\_

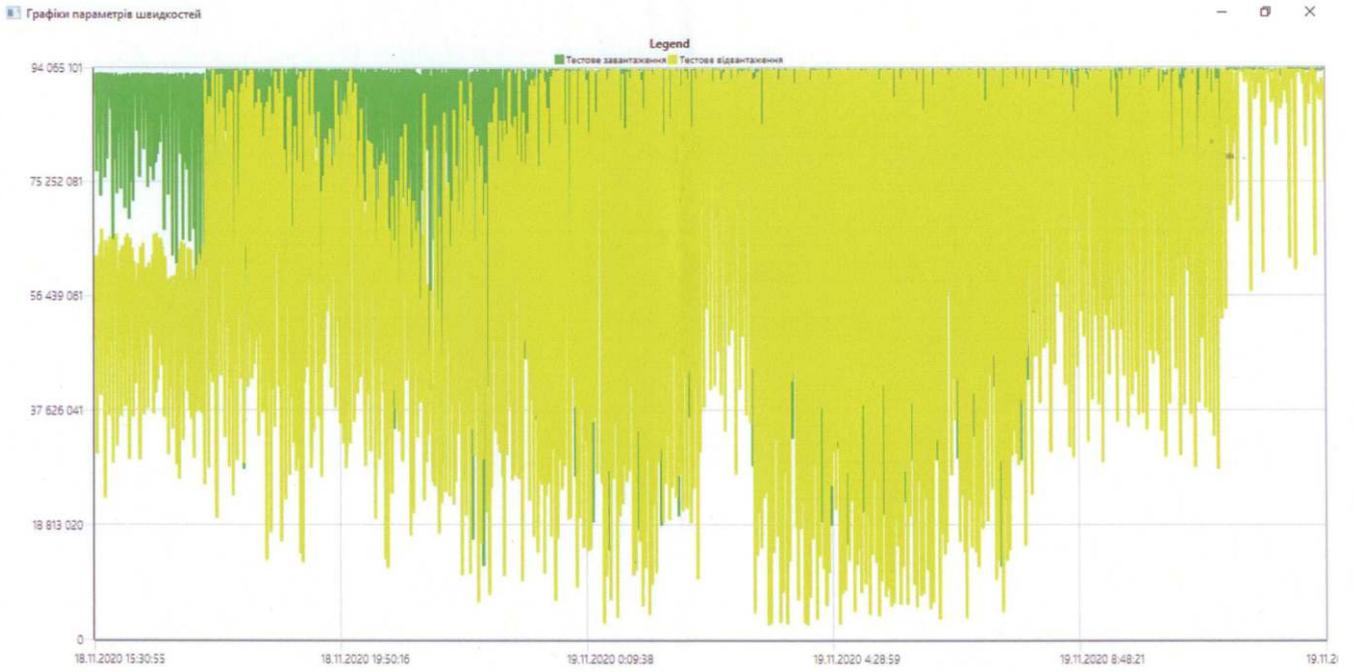
Боримська Ірина Сергіївна

## Витяг із звіту приладу

Дата та час	Час реєстрації в мережі	Швидкість завантаження (біт на секунду)	Швидкість відвантаження (біт на секунду)	IP клієнта	IP сервера
18.11.2020 15:30	00:06,4	89659483	48758784	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:31	00:05,4	89860847	58195968	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:32	00:06,4	93218482	63071846	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:33	00:05,5	76964758	30565990	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:34	00:05,4	92699975	62704845	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:35	00:05,2	93217330	56570675	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:36	00:05,4	83158375	54683238	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:36	00:06,5	93323208	64801997	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:37	00:05,4	72881673	40134246	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:38	00:05,3	92483195	67397222	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:39	00:04,7	93218482	58353254	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:40	00:06,2	89235570	50253005	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:41	00:05,2	93224939	62652416	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:42	00:05,7	75921108	23252173	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:42	00:05,0	92485605	65431142	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:43	00:06,2	93217330	58300826	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:44	00:06,2	79061528	46871347	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:45	00:06,4	93217330	64513638	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:46	00:04,8	88918194	36805018	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:47	00:05,1	92693644	66112717	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:48	00:05,6	93118849	58300826	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:48	00:05,2	87239900	48811213	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:49	00:04,9	93217906	65798144	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:50	00:06,3	63124325	29019341	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:51	00:05,3	92796065	65667072	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:52	00:05,8	91959615	59821261	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:53	00:04,8	78956509	54735667	195.34.205.54	81.30.164.62

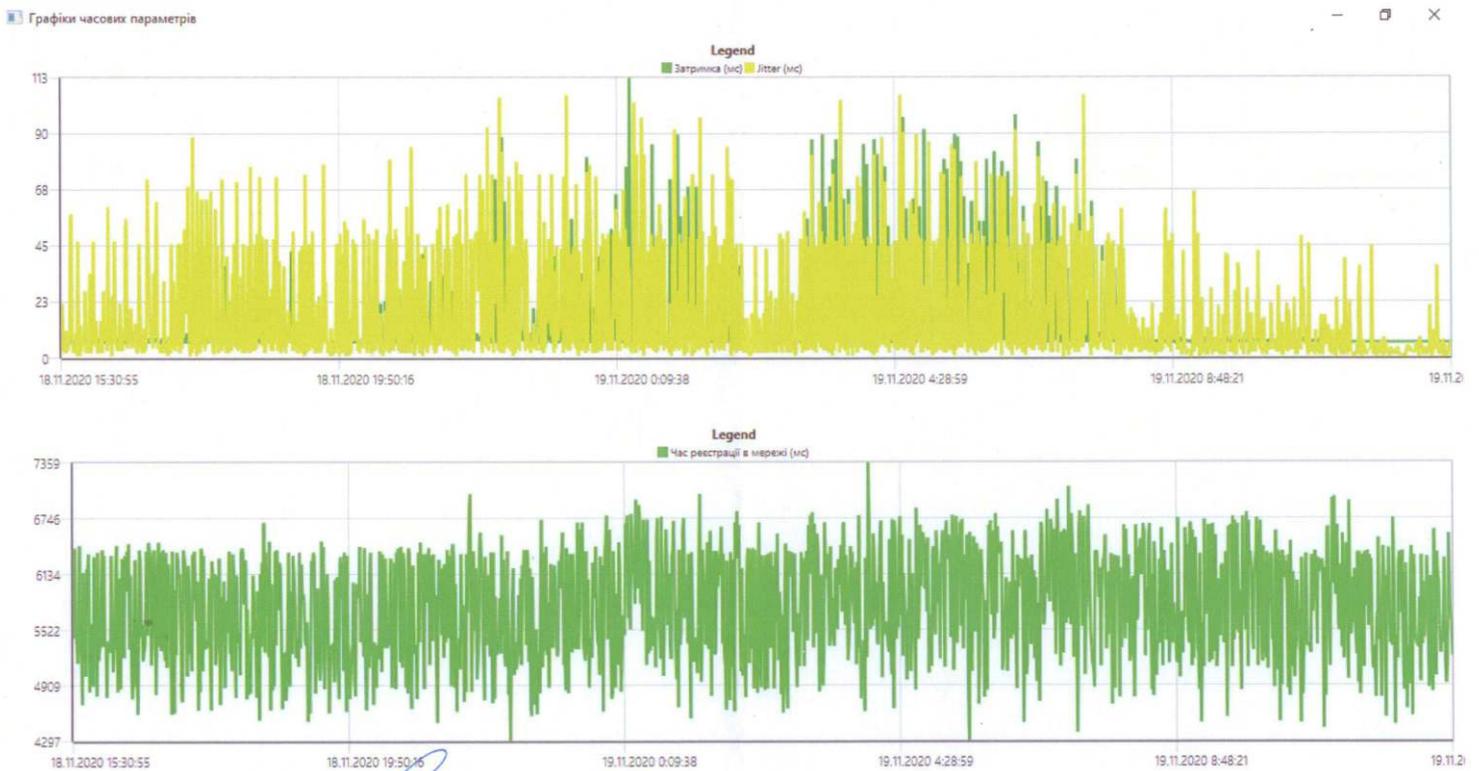
18.11.2020 15:54	00:06,4	93219634	66637005	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:54	00:05,2	73300394	31850496	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:55	00:05,3	92799052	55522099	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:56	00:05,4	92066175	60555264	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:57	00:06,0	83364572	50357862	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:58	00:06,4	93009292	63805850	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 15:59	00:05,3	74027843	36726374	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:00	00:06,3	92694689	64408781	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:00	00:05,3	91752152	46137344	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:01	00:05,4	92484453	64749568	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:02	00:04,8	93113074	59139686	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:03	00:05,3	70882687	38325453	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:04	00:05,3	93016304	66138931	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:05	00:05,4	87246514	49597645	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:06	00:05,3	92064447	66663219	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:06	00:06,3	93218482	62757274	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:07	00:05,5	69100970	29674701	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:08	00:05,1	92799628	65929216	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:09	00:05,3	89863615	54342451	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:10	00:05,3	75181397	53556019	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:11	00:06,3	93218482	64277709	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:12	00:06,5	72037157	36595302	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:12	00:04,8	92386508	62023270	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:13	00:05,3	93111925	56780390	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:14	00:06,1	89863039	41995469	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:15	00:04,9	93217330	58929971	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:16	00:05,9	83674687	46425702	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:17	00:06,3	91434204	61734912	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:18	00:06,1	93220210	57199821	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:19	00:05,2	76022630	29569843	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:19	00:06,3	92911469	64487424	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:20	00:06,0	92386021	51065651	195.34.205.54	81.30.164.62
18.11.2020 16:21	00:06,4	89661217	56911462	195.34.205.54	81.30.164.62

Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 15:30 18.11.2020 до 13:07 19.11.2020.



*Сторож* *Сторож*

Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу ресстрації в мережі) з 15:30 18.11.2020 до 13:07 19.11.2020.



*Сторож* *Сторож*