

## Дані щодо результатів вимірювання

Таблиця 2.

### Деталі звіту

Дата та час початку вимірювання	Дата та час закінчення вимірювання	Кількість тестових сеансів	Тестовий сервер	Фахівець, який виконав вимірювання
26.10.2021 10:07:40	26.10.2021 14:22:20	256	ZF_UCRF	Андрій МИЛЯН

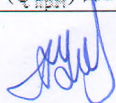
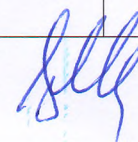
### Результати звіту

Назва показника	Всього	Згідно з нормою	Відсоток
«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернету ( $Q_{\text{прм}}$ )»	256	256	100
«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету ( $Q_{\text{відм}}$ )»	04:14:39	00:00:00	0
«Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету ( $Q_{\text{чвзв}}$ )»	256	256	100
«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету ( $Q_{\text{нзшп}}$ )»:			
— для завантаження	256	0	0
— для відвантаження	256	0	0
«Тремтіння сигналу (джиттер)»	256	0	0
«Час затримки даних»	256	0	0
«Час затримки (середній час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ( $T_{\text{пер}}$ )»	1,65 мс		

### 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
<b>1 Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних і доступу до Інтернет</b>	2.1			
1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) ( $Q_{\text{прм}}$ ) для:	2.1.1			



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
б. доступу до Інтернету		не менше 90%	100 %	відповідає
1.2. Відсоток відмов ( $Q_{відм}$ ) для послуг із: - доступу до Інтернету;	2.1.2	не більше 10%	0 %	відповідає
1.3. Нормований час реєстрації в мережі для послуг - доступу до Інтернету;	2.1.3	не більше 30 с		
1.4. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, для послуг із: - доступу до Інтернету;	2.1.4	не менше 90%	100 %	відповідає
<b>2 Показники, які характеризують повноцінність надання послуг</b>				
2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних ( $R_{нршд}$ ) (для універсального доступу)	2.2.1	не менше 56 Кбіт/с		
2.2. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних ( $Q_{нзшд}$ ) для послуг із: - доступу до Інтернету	2.2.2	не більше 10%	0 %	відповідає
2.3. Час затримки (час передачі в один бік) ( $T_{зп}$ ) для послуг із: - передачі даних; - доступу до Інтернету; - ( $T_{зп\_мін}$ ); - ( $T_{зп\_макс}$ ); - ( $T_{зп\_сер}$ )	2.2.3	не встановлено		
		не встановлено	1,50 мс	-
		не встановлено	2,37 мс	-
			1,65 мс	-

### Висновки

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора ТОВ "Вітелеком" 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

Додаток №1 - Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) 3  
10:07:40 26.10.2021р. до 14:22:20 26.10.2021р. на 1 сторінці.

Додаток №2 - Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитер та час реєстрації з 10:07:40 26.10.2021р. до 14:22:20 26.10.2021р. на 1 сторінці.

Додаток №3 - Витяг із звіту приладу на 2 сторінках.

Протокол складений на 4-и аркушах у 2-ох примірниках.

### Підписи:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Милян Андрій Мар'янович

Пасько Іван Іванович

З протоколом ознайомлений та примірник № 2 отримав:

\_\_\_\_\_

Бекар Ігор Васильович