

**ПРОТОКОЛ № 0075 Прим. № \_\_**  
**вимірювання параметрів та розрахунку показників**  
**якості передачі даних та доступу до Інтернет**  
**ФОП Скоробагатько Анатолій Дмитрович**

м.Київ

«24»\_11\_2020 р.

**Голова комісії:**

Крилов Ігор Рудольфович  
(ПБ)

Директор вимірювальної лабораторії  
ТОВ “ІМК”

**Члени комісії:**

Сахно Володимир Володимирович  
(ПБ)

Головний інженер проекту ТОВ “ІМК”

**Із залученням фахівців:**

Скоробагатько Анатолій Дмитрович

ФОП Скоробагатько Анатолій Дмитрович

Даний протокол засвідчує, що здійснено випробування показників доступності та повноцінності послуг передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі ФОП Скоробагатько Анатолій Дмитрович, в м. Бровари, Броварський р-н, Київської області, у відповідності до Рішення № 821 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 16.12.2014 р. “Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2020 році.

1. Вимірювання параметрів виконувалось сертифікованим вимірювальним приладом типу «аналізатор показників якості мереж передачі даних і інтернет ІМК, ПЗ ІМС v01.02, зав № АЗЕ0000464 .

Вимірювальний прилад було під'єднано Ethernet кабелем до мережі передачі даних оператора Ethernet кабелем, та видано статичну адресу.

Вимірювання проводились з 10:00 23.11.2020 р. до 10:00 24.11.2020 р. За час проведення вимірювання було проведено 1440 тестових сеансів.

Тестові сеанси на сервер ТОВ “ІМК” здійснювались через мережеве обладнання з локальною IP-адресою, яка належить ФОП Скоробагатько Анатолій Дмитрович, а також була надана статична IP 176.126.60.87.

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;
4. відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних;

5. швидкість передачі даних.

6. час затримки для послуг

**В результаті вимірювань одержані наступні дані:**

### Умови та параметри вимірювань

Таблиця №1

Назва оператора	ФОП Скоробагатько Анатолій Дмитрович
Інженер, який провів вимірювання	Крилов І.Р.
Сервер, на який проводились вимірювання	Dell IMC 46.175.16.166
Дата та час початку вимірювання	10:00 23.11.2020
Дата та час закінчення вимірювання	10:00 24.11.2020
Місце проведення вимірювань (регіон)	Броварський р-н, Київської обл., м. Бровари, вул. Петлюри Симона, 17
Місце розташування серверу	м. Київ, вул. Леонтовича, 9
Тип інтерфейсу	Ethernet
Кількість проведених вимірювань	1440

### Одержані дані.

Таблиця №2

Параметр	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації в мережі	1440	1440	100.0%
Відмови мережі	0	0	0%
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	1440	1440	100.0%
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	0	0.00%
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	0	0.00%

### ВИМІРЮВАННЯМ ВСТАНОВЛЕНО:

Результати вимірювання параметрів та розрахунку показників ЯТП МПДЗК

Таблиця №3

Назва показника(параметру) та його позначення у відповідності до НПА	Вимоги до показників (параметрів)	Фактичні значення показників (параметрів)	Висновок про відповідність вимогам НПА
1	2	3	4
2.1. Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних і доступу до Інтернет			

2.1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) (Qпрм) для:			
- доступу до Інтернету;	Не менше ніж 90%	100%	Відповідає
2.1.2. Нормований час реєстрації в мережі для послуг			
- доступу до Інтернету;	Не більше як 30 с	Мах 12с	Відповідає
2.1.3. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, для послуг із:			
- доступу до Інтернету;	Не менше ніж 90%	100%	Відповідає
<b>2.2. Показники, які характеризують повноцінність надання послуг</b>			
2.2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних (Rнзшп) (для універсального доступу)	Не менше ніж 56Кбіт/с	Min 72745 Кб/с	Відповідає
2.2.2 Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних (Qнзшп) для послуг із:			
- доступу до Інтернету;	Не більше як 10%	0%	Відповідає
2.2.3. Час затримки (час передачі в один бік) (Тпер) для послуг із:			
- передачі даних;	Не встановлено		
- доступу до Інтернету;	Не встановлено	0.009с	

## ВИСНОВКИ

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора ФОП Скоробагатько Анатолій Дмитрович, 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 — Витяг із звіту приладу на 2 сторінках.

Протокол складений на 3-ох аркушах в 2-ох примірниках.

\_\_\_\_\_ Крилов І.Р.  
(ПІБ)

\_\_\_\_\_ Сахно В.В.  
(ПІБ)

З протоколом ознайомлений та примірник № \_ отримав:

\_\_\_\_\_ Скоробагатько А.Д.  
(ПІБ)

Додаток № 1  
Витяг зі звіту приладу

Дата та час	Час реєстрації в мережі, с	Швидкість завантаження (кбіт на секунду)	Швидкість відвантаження (кбіт на секунду)	Час затримки, с	IP клієнта	IP сервера
2020-11-23 10:05:01	11	75198	73950	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:06:01	11	74931	74841	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:07:01	10	74102	75185	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:08:01	10	76282	73817	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:09:01	11	74655	73729	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:10:01	11	75646	74344	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:11:01	11	74076	74889	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:12:01	10	73853	76312	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:13:01	10	75636	74918	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:14:01	10	75486	73688	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:15:01	11	75687	74827	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:16:01	10	73512	76086	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:17:01	11	76088	76019	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:18:01	10	73505	75885	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:19:01	10	74036	74143	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:20:01	11	75275	74373	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:21:01	10	76484	76434	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:22:01	12	74897	75893	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166

2020-11-23 10:23:01	10	73818	74747	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:24:01	11	75728	75098	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:25:01	11	74108	74571	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:26:01	11	75239	73533	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:27:01	11	75266	74931	0.004	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:28:01	10	76011	74072	0.005	176.126.60.87	46.175.16.166
2020-11-23 10:29:01	11	75793	76002	0.005	176.126.60.87	45.175.16.166