

ПРОТОКОЛ № 0102 Прим. № 1

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

ТОВ «Бравопорт»

м.Київ

«15»_12_2022 р.

Голова комісії:

Крилов Ігор Рудольфович
(ПІБ)

Члени комісії:

Лисенко Віктор Олександрович
(ПІБ)

Із залученням фахівців:

Соколик Роман Вікторович

Директор вимірювальної лабораторії
ТОВ «ІМК»

Головний інженер ТОВ «ІМК»

ТОВ «Бравопорт»

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 ТОВ «Бравопорт», в м. Бровари 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 2022 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 14:00 14.12.2022 р. до 14:00 15.12.2022 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 ТОВ «Бравопорт», а також була надана статична IP 109.95.47.205.

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	ТОВ "Бравопорт"
Інженер, який провів вимірювання	Крилов І.Р.
Сервер, на який проводились вимірювання	Dell IMC 46.175.16.166
Дата та час початку вимірювання	14:00 14.12.2022
Дата та час закінчення вимірювання	14:00 15.12.2022
Місце проведення вимірювань (регіон)	Київська обл., м. Бровари, вул. Незалежності, 2-Б
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) (<i>Qпрм</i>) 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 30мс	Мах 6мс	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
2.2. Показники, які характеризують повноцінність надання послуг			
2.2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних (<i>Rнзшп</i>) (для універсального доступу)	Не менше ніж 56Кбіт/с	Min 93459 Кб/с	Відповідає
2.2.2 Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних (<i>Qнзшп</i>) для послуг із:			
- доступу до Інтернету;	Не більше як 10%	0%	Відповідає
2.2.3. Час затримки (час передачі в один бік) (<i>Tпер</i>) для послуг із:			
- передачі даних;	Не встановлено		
- доступу до Інтернету;	Не встановлено	0.012с	

ВИСНОВКИ

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора ТОВ "Бравопорт", 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 зі звіту приладу на 2 сторінках.
Протокол складений на 3-ох аркушах в 2-ох примірниках.

Крилов І.Р.
(ПІБ)

Лисенко В.О.
(ПІБ)

3 протоколом ознайомлений та примірник № _ отримав:

Соколик Р.В.
(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
2022-12-14 14:12:47	7	96581	91502	0.012	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:13:47	9	86224	89274	0.013	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:14:47	6	95198	91144	0.015	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:15:47	8	94459	92981	0.011	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:16:47	5	96352	91283	0.011	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:17:47	7	88468	93639	0.012	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:18:47	8	88013	93333	0.013	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:19:47	5	92017	86090	0.015	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:20:47	6	89344	89614	0.014	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:21:47	8	94532	90978	0.012	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:22:47	7	90033	92488	0.011	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:23:47	6	95729	90606	0.014	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:24:47	9	89747	87696	0.012	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:25:47	8	87246	88215	0.011	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:26:47	5	86288	93164	0.013	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:27:47	7	86397	94273	0.015	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:28:47	9	86733	93448	0.012	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14 14:29:47	8	88240	85080	0.011	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-14	6	88463	96212	0.013	109.95.47.205	46.175.16.166

14:30:47						
2022-12-14 14:31:47	7	90073	95259	0.015	109.95.47.205	46.175.16.166

2022-12-15 13:49:47	5	94913	92098	0.014	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-15 13:50:47	9	94016	85017	0.013	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-15 13:51:47	8	94747	96888	0.011	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-15 13:52:47	6	94842	87723	0.011	109.95.47.205	46.175.16.166
2022-12-15 13:53:47	7	85979	95359	0.012	109.95.47.205	45.175.16.166