

ПРОТОКОЛ № 0062 Прим. № 1
вимірювання параметрів та розрахунку показників
якості передачі даних та доступу до Інтернет
ТОВ "Бравопорт"

м.Київ

«08» 10 2020 р.

Голова комісії:

Крилов Ігор Рудольфович
(ПІБ)

Директор вимірювальної лабораторії
ТОВ "ІМК"

Члени комісії:

Сахно Володимир Володимирович
(ПІБ)

Головний інженер проекту ТОВ "ІМК"

Із залученням фахівців:

Соколик Роман Вікторович

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, Броварського р-ну, 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 13:00 07.10.2020 р. до 13:00 08.10.2020 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 ТОВ "Бравопорт", а також була надана статична IP 91.203.27.207.

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	13:00 07.10.2020
Дата та час закінчення вимірювання	13:00 08.10.2020
Місце проведення вимірювань (регіон)	Київська обл., м. Бровари, вул. Гагаріна, 22
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) ($Q_{прм}$) 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	Max 7с	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 ($R_{нзшп}$) (для універсального доступу)	Не менше ніж 56Кбіт/с	Min 91415 Кб/с	Відповідає
2.2.2 Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних ($Q_{нзшп}$) для послуг із:			
- доступу до Інтернету;	Не більше як 10%	0%	Відповідає
2.2.3. Час затримки (час передачі в один бік) ($T_{пер}$) для послуг із:			
- передачі даних;	Не встановлено		
- доступу до Інтернету;	Не встановлено	0.002с	

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 із звіту приладу на 2 сторінках.

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

Підписи:

Крилов І.Р.
(ПІБ)

Сахно В.В.
(ПІБ)

Соколик Р.В.
(ПІБ)

3 протоколом ознайомлений та примірник № _____ отримав:



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
2020-10-07 13:05:01	4	93362	92811	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:06:01	5	92846	93709	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:07:01	5	92635	92106	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:08:01	4	92240	93657	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:09:01	4	93687	92306	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:10:01	4	93175	92934	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:11:01	5	93907	92318	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:12:01	4	93072	93503	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:13:01	6	92280	92446	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:14:01	6	92392	92324	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:15:01	4	92280	92842	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:16:01	4	93881	93554	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:17:01	5	92727	93783	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:18:01	4	93124	93037	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:19:01	4	93442	92569	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:20:01	4	93771	93036	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:21:01	4	93239	93488	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:22:01	5	92532	93465	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166

2020-10-07 13:23:01	6	92640	92892	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:24:01	5	93552	92638	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:25:01	6	93548	93050	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:26:01	5	92299	92132	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:27:01	4	92485	93227	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:28:01	5	93551	93294	0.001	91.203.27.207	46.175.16.166
2020-10-07 13:29:01	4	92805	92895	0.001	91.203.27.207	45.175.16.166