

36584

ПРОТОКОЛ № 0068 Прим. № ___
вимірювання параметрів та розрахунку показників
якості передачі даних та доступу до Інтернет
ТОВ «АСТЕЛНЕТ»

м.Київ

«29»_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:

Поляков Віктор Петрович

ТОВ «АСТЕЛНЕТ»

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 «АСТЕЛНЕТ», в м. Київ, Шевченківський 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 12:00 28.10.2020 р. до 12:00 29.10.2020 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 «АСТЕЛНЕТ», а також була надана статична IP 193.254.217.139.

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 «АСТЕЛНЕТ»,
Інженер, який провів вимірювання	Крилов І.Р.
Сервер, на який проводились вимірювання	Dell IMC 46.175.16.166
Дата та час початку вимірювання	12:00 28.10.2020
Дата та час закінчення вимірювання	12:00 29.10.2020
Місце проведення вимірювань (регіон)	Шевченківський р-н, Київської обл., м. Київ, вул. Володимирська 54
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 2с	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 90011 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) ($T_{нер}$) для послуг із:			
- передачі даних;	Не встановлено		
- доступу до Інтернету;	Не встановлено	0.001с	

ВИСНОВКИ

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора ТОВ «АСТЕЛНЕТ», 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:



Пеляшов В.П.
(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
2020-10-28 12:05:01	2	91998	92594	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:06:01	2	92792	91695	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:07:01	2	91423	92911	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:08:01	2	92269	92760	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:09:01	2	91425	91766	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:10:01	2	91325	91603	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:11:01	2	92499	92217	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:12:01	2	92307	92880	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:13:01	2	92188	92771	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:14:01	2	91437	92246	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:15:01	2	92654	91439	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:16:01	2	91489	91211	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:17:01	2	91343	91566	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:18:01	2	91125	91535	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:19:01	2	91230	91401	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:20:01	2	92199	91459	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:21:01	2	91661	91745	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:22:01	2	92798	91353	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166

2020-10-28 12:23:01	2	92116	91798	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:24:01	2	91716	91217	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:25:01	2	92860	91334	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:26:01	2	91446	91320	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:27:01	2	91474	91978	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:28:01	2	91942	91674	0.001	193.254.217.139	46.175.16.166
2020-10-28 12:29:01	2	91670	91558	0.001	193.254.217.139	45.175.16.166