

м. Лебедин

Голова комісії

Клименко О.В.

(ПБ) '

Члени комісії:

Клименко О.А.

(ПБ)

Трофименко С.С.

(ПБ)

Директор ПП ТРК "Лебедин"

Інженер

Електромонтажник кабельних мереж

ПРОТОКОЛ №29122020

вимірювання параметрів та розрахунку показників якості передачі даних та доступу до Інтернет ПП ТРК "Лебедин"

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 ПП Телерадіокомпанії "Лебедин" 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.

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

Вимірювання проводились з 14:00 28.12.2020 р. до 14:00 29.12.2020 р. За час проведення вимірювання було проведено 1440 тестових сеансів.

Тестові сеанси на сервер ТОВ «Дата груп» здійснювались через мережеве обладнання з локальною IP-адресою, яка належить ПП ТРК "Лебедин", а також яка була надана статична IP 194.213.121.33

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	ПП ТРК "Лебедин"
Інженер, який провів вимірювання	Клименко О.А.
Сервер, на який проводились вимірювання	Dell 176.241.108.77
Дата та час початку вимірювання	14:00 28.12.2020
Дата та час закінчення вимірювання	14:00 29.12.2020
Місце проведення вимірювань(регіон)	Сумська обл., м. Лебедин
Місце розташування серверу	Сумська обл., м. Лебедин
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 доНПА	Вимоги до показників (параметрів)	Фактичні значення показників (параметрів)	Висновок про відповідність вимогам НП
1	2	3	4
1.1. Показники, які характеризують доступність			

послуг із передачі даних і доступу до Інтернет			
1.1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) (<i>QпрМ</i>) для:			
- <i>доступу до Інтернету;</i>	Не менше ніж 90%	93%	Відповідає
1.1.2. Нормований час реєстрації в мережі для послуг			
- <i>доступу до Інтернету;</i>	Не більше як 30 с	Мах 13с	Відповідає
1.1.3. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, для послуг із:			
- <i>доступу до Інтернету;</i>	Не менше ніж 90%	100%	Відповідає
2.2. Показники, які характеризують повноцінність надання послуг			
2.2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних (<i>Янзшп</i>) (для універсального доступу)	Не менше ніж 300Кбіт/с	Міп 307 Кб/с	Відповідає
2.2.2 Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних (<i>>нзшп</i>) для послуг із:			
- <i>доступу до Інтернету;</i>	Не більше як 10%	7%	Відповідає
2.2.3. Час затримки (час передачі в один бік) (<i>Тпер</i>) для послуг із:			
- <i>передачі даних;</i>	Не встановлено		
- <i>доступу до Інтернету;</i>	Не встановлено	3с	

ВИСНОВКИ :

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора ПП ТРК “Лебедин” 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.

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
2020-12-28 14:00:14	10	88951	92099	0.004	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:01:14	8	91107	90928	0.005	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:02:14	11	89913	88572	0.003	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:03:14	12	91501	91045	0.004	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:04:14	11	90660	90145	0.004	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:05:14	9	88652	88988	0.004	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:06:14	10	89606	92833	0.005	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:07:14	11	88968	90934	0.003	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:08:14	7	90562	88138	0.003	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:09:14	8	90407	91280	0.005	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:10:14	7	88699	93075	0.003	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-28 14:11:14	7	92104	90104	0.003	194.213.121.33	176.241.108.77
.....						
2020-12-29 08:47:14	8	91320	91798	0.003	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-29 08:48:14	10	92587	88792	0.004	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-29 08:49:14	11	89778	92497	0.005	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-29 08:50:14	9	91378	90712	0.004	194.213.121.33	176.241.108.77
2020-12-29 08:51:14	7	^181	88917	0.003	194.213.121.33	176.241.108.77

2020-12-29 08:52:14	11	89376	88110	0.005	194.213.121.33	176.241.108
2020-12-29 08:53:14	8	88247	90620	0.004	194.213.121.33	176.241.108
2020-12-29 08:54:14	9	90265	92587	0.005	194.213.121.33	176.241.108
2020-12-29 08:55:14	11	93151	90233	0.005	194.213.121.33	176.241.108
2020-12-29 08:56:14	40	90533	92291	0.003	194.213.121.33	176.241.108
2020-12-29 08:57:14	11	89404	88651	0.003	194.213.121.33	176.241.108
2020-12-29 08:58:14	8	89550	89054	0.003	194.213.121.33	176.241.108
2020-12-29 08:59:14	10	90629	93015	0.004	194.213.121.33	176.241.108