



НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ
РЕГУЛЮВАННЯ В СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
УКРАЇНИ

ЗАХІДНА ФІЛІЯ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ
вул. Стороженка, 20., м. Львів, 79018 тел.(032) 235-02-43 факс (032) 237-42-02
E-mail:lviv@ucrf.gov.ua; http://www.ucrf.gov.ua

ПРОТОКОЛ №61-18/МЕ01

Прим. №3

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

«ФОП Онищук Василь Віталійович»

м. Кременець

08.11.2021

Голова комісії:

Шостак Роман Іванович

- заступник начальника Тернопільського обласного відділу Західної філії Державного підприємства «Український державний центр радіочастот»;

Члени комісії:

Наконечний Микола Васильович

- інженер 2-ї категорії Тернопільського обласного відділу Західної філії Державного підприємства «Український державний центр радіочастот»;

Із залученням фахівців:

Онищук Василь Віталійович

- директор приватного підприємства

здійснено випробування показників доступності та повноцінності послуг передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі «ФОП Онищук Василь Віталійович» в м.Кременець Тернопільської області на підставі Рішення № 581 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 03.12.2019р. „Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2022 році” та Договору № 1058 «Про проведення робіт з випробування (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг доступу до Інтернет” від 02.08.2021р. між Західною філією Державного підприємства «Український державний центр радіочастот” та «ФОП Онищук Василь Віталійович».

1. Вимірювання параметрів, значення яких використовуються для розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуг передачі даних та доступу до мережі Інтернет

1.1 Порядок вимірювань

Вимірювання параметрів виконувалось сертифікованим вимірювальним приладом типу MeasurementInstrument JYY-MN133(надалі – вимірювальний прилад).

Вимірювальний прилад було під'єднано Ethernet кабелем до мережі передачі даних оператора і надано статичну внутрішню адресу.

Вимірювання проводилися з 11:36:51 04.11.2021 р. до 15:48:40 04.11.2021 р. За час проведення вимірювання було проведено 301 тестових сеансів.

Тестові сеанси на сервер УДЦР здійснювались через мережеве обладнання з IP-адресою 91.224.253.66, яке належить «ФОП Онищук Василь Віталійович».

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, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі;
4. відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних.
5. швидкість передачі даних;

ВИМІРЮВАННЯМ ВСТАНОВЛЕНО:

Витяг з статистики тестових вимірювань

Таблиця №1.

Дата та час	Час реєстрації в мережі	Швидкість завантаження (біт на секунду)	Швидкість відвантаження (біт на секунду)	IP клієнта	IP сервера
04.11.2021 11:36	00:05,0	145649408	99693363	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:37	00:04,6	101499926	90413466	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:38	00:03,1	113461886	95866061	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:39	00:05,0	127722151	128114146	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:40	00:05,1	124988543	76781978	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:41	00:04,5	142619269	100007936	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:41	00:04,9	110837385	132854579	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:42	00:06,0	161607273	110336410	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:43	00:04,6	148579280	91409613	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:44	00:06,2	137779680	103232307	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:45	00:03,1	111683436	111725773	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:46	00:04,7	149840315	102681805	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:46	00:05,1	120062248	120009523	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:47	00:05,1	154564178	96206848	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:48	00:05,2	129599426	102970163	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:49	00:04,9	144278906	84908442	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:50	00:05,9	157704192	91593114	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:51	00:06,0	134011083	116837581	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:51	00:05,1	133695575	100925440	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:52	00:04,7	157398261	97098138	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:53	00:05,4	119539878	104411955	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:54	00:06,0	150792036	94293197	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:55	00:06,1	156660084	100086579	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:56	00:05,0	147218535	121294029	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:57	00:05,9	157812264	145489920	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:57	00:03,2	124045829	102472090	91.224.253.66	194.44.69.15

Дані щодо результатів вимірювання

Таблиця 2.

Назва оператора	«ФОП Онищук Василь Віталійович»		
Інженер, який провів вимірювання	Шостак Р.І.		
Сервер, на який проводилися вимірювання	ZF_UCRF_15		
Дата та час початку вимірювання	11:36:51 04.11.2021		
Дата та час закінчення вимірювання	15:48:40 04.11.2021		
Кількість проведених вимірювань	301		
	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації у мережі	301	301	100
Відмови мережі	0:00:00	4:11:49	0
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	301	301	100
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	301	0
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	301	0

1.2 Результати вимірювань

Таблиця 1: Результати вимірювання параметрів та розрахунку показників ЯТП МПДЗК

Назва показника (параметру)	Позначення та пункт НПА на вимоги	Вимоги до показників (параметрів)	Фактичні значення Показників (параметрів)*	Висновок про відповідність вимогам НПА
1	2	3	4	5
1 Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних і доступу до Інтернет	2.1			
1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) () для:	2.1.1	не менше 90%	100%	відповідає
б. доступу до Інтернету				
1.2. Відсоток відмов () для послуг із:	2.1.2	не більше 10%	0%	відповідає
- доступу до Інтернету;				
1.3. Нормований час реєстрації в мережі для послуг	2.1.3	не більше 30 с		
- доступу до Інтернету;				
1.4. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, для послуг із:	2.1.4	не менше 90%	100%	відповідає
- доступу до Інтернету;				
2 Показники, які характеризують повноцінність надання послуг				
2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних ()(для універсального доступу)	2.2.1	не менше 56 Кбіт/с		
2.2. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних () для послуг із:	2.2.2	не більше 10%	0%	відповідає
- доступу до Інтернету;				
2.3. Час затримки (час передачі в один бік) $T_{пер}$	2.2.3	не встановлено		
() для послуг із: - передачі даних;				

Назва показника (параметру)	Позначення та пункт НПА на вимоги	Вимоги до показників (параметрів)	Фактичні значення Показників (параметрів)*	Висновок про відповідність вимогам НПА
1	2	3	4	5
- доступу до Інтернету; - (Tпер_мін); - (Tпер_макс); - (Tпер_сер)		не встановлено	6,0 мс 7,11 мс 6,0 мс	- - -

Висновки

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора «ФОП Онищук Василь Віталійович» 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

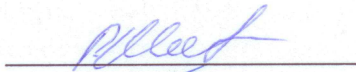
Додаток №1 - Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 11:36:51 04.11.2021 р. до 15:48:40 04.11.2021 р на 1 сторінці

Додаток №2 - Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитер та час реєстрації в мережі з 11:36:51 04.11.2021 р. до 15:48:40 04.11.2021 р на 1 сторінці

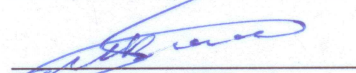
Додаток №3 - Витяг із звіту приладу на 2 сторінках

Протокол складений на 8-х аркушах у 2-ох примірниках.

Підписи:



Шостак Роман Іванович



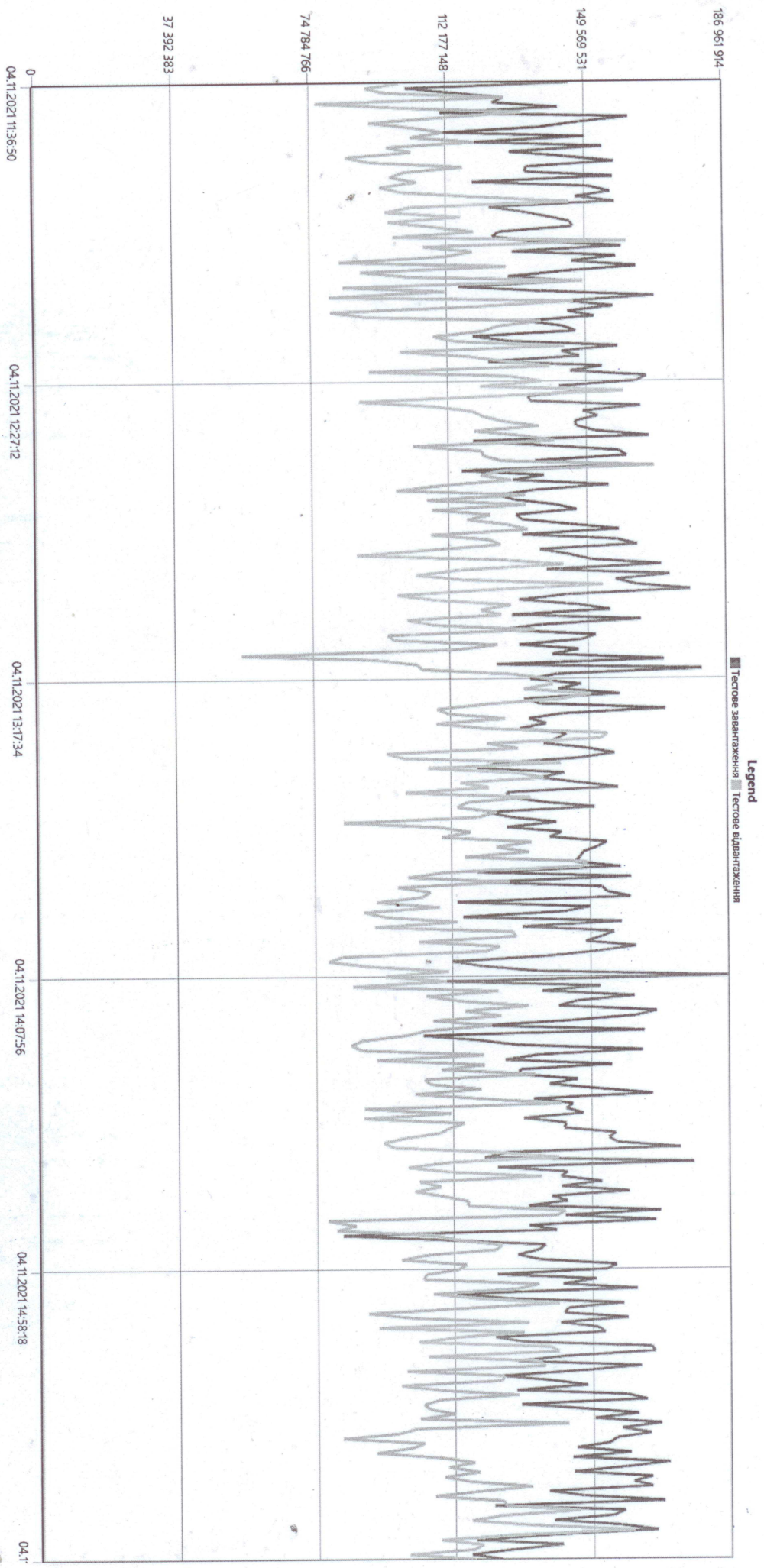
Наконечний Микола Васильович

З протоколом ознайомлений та примірник № 2 отримав:

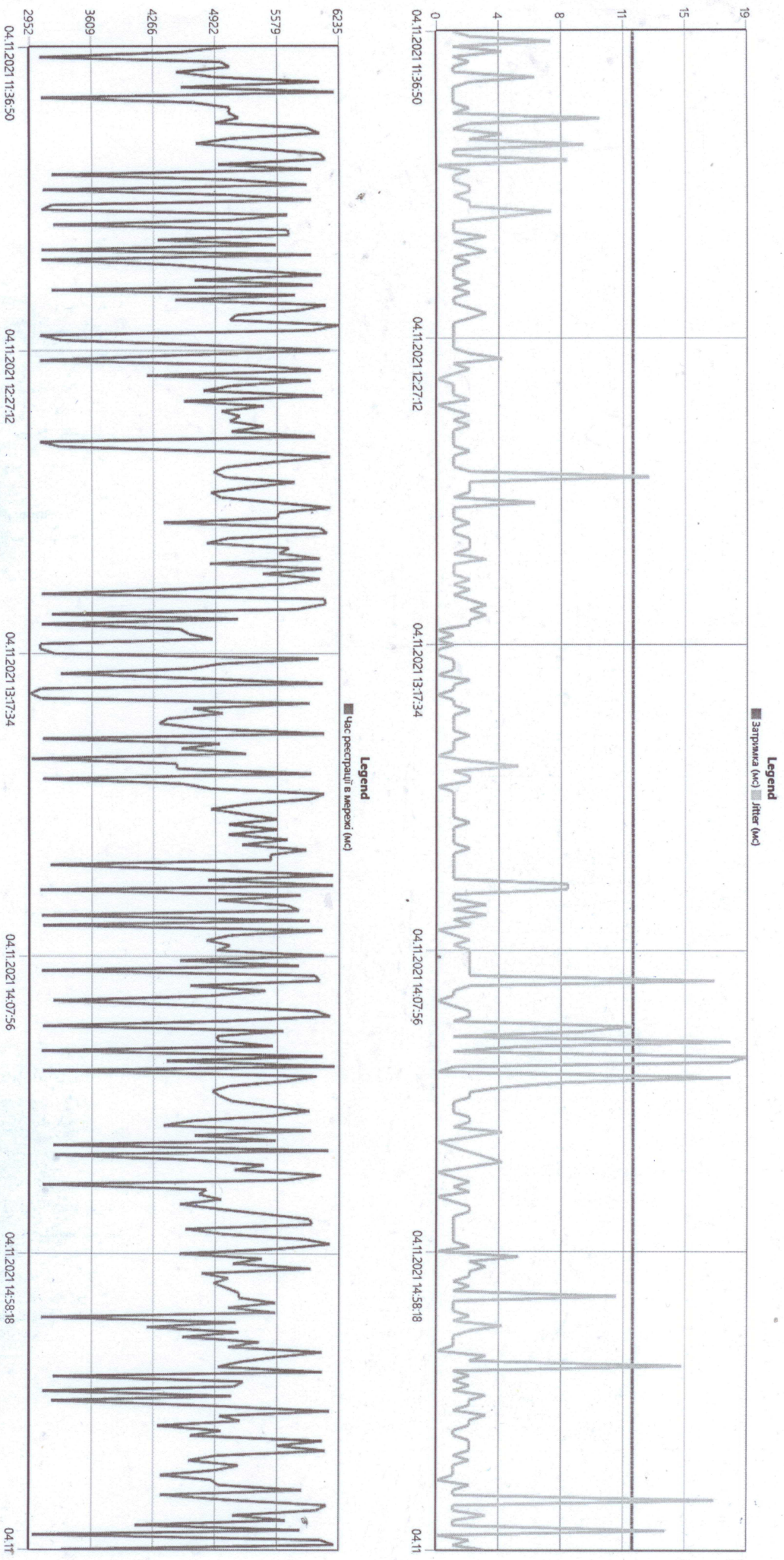


Онищук Василь Віталійович

Додаток №1
Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 11:36:51 04.11.2021 р. до 15:48:40 04.11.2021 р



Додаток №2
Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, час реєстрації в мережі з 11:36:51 04.11.2021 р. до 15:48:40 04.11.2021 р



Додаток №3
Витяг із звіту приладу

Дата та час	Час реєстрації в мережі	Швидкість завантаження (біт на секунду)	Швидкість відвантаження (біт на секунду)	IP клієнта	IP сервера
04.11.2021 11:36	00:05,0	145649408	99693363	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:37	00:04,6	101499926	90413466	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:38	00:03,1	113461886	95866061	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:39	00:05,0	127722151	128114146	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:40	00:05,1	124988543	76781978	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:41	00:04,5	142619269	100007936	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:41	00:04,9	110837385	132854579	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:42	00:06,0	161607273	110336410	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:43	00:04,6	148579280	91409613	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:44	00:06,2	137779680	103232307	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:45	00:03,1	111683436	111725773	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:46	00:04,7	149840315	102681805	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:46	00:05,1	120062248	120009523	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:47	00:05,1	154564178	96206848	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:48	00:05,2	129599426	102970163	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:49	00:04,9	144278906	84908442	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:50	00:05,9	157704192	91593114	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:51	00:06,0	134011083	116837581	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:51	00:05,1	133695575	100925440	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:52	00:04,7	157398261	97098138	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:53	00:05,4	119539878	104411955	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:54	00:06,0	150792036	94293197	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:55	00:06,1	156660084	100086579	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:56	00:05,0	147218535	121294029	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:57	00:05,9	157812264	145489920	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:57	00:03,2	124045829	102472090	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:58	00:05,1	132876363	95708774	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 11:59	00:05,9	139793883	116208435	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 12:00	00:03,1	145774870	96600064	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 12:01	00:05,0	146485120	109104333	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 12:02	00:05,9	126567600	119773594	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 12:02	00:03,2	124781250	97832141	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 12:03	00:03,1	135793654	160825344	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:40	00:06,1	128239255	119590093	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:41	00:05,9	140715694	82889933	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:42	00:05,3	127294205	109314048	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:43	00:04,9	142086354	117414298	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:44	00:05,2	138836397	109707264	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:45	00:05,6	154235880	133981798	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:45	00:05,1	151627673	124491536	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:46	00:05,6	147848192	133247795	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:47	00:05,1	147020362	115867648	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:48	00:05,7	145540118	148828503	91.224.253.66	194.44.69.15

04.11.2021 13:49	00:05,2	157915030	147246285	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:50	00:05,9	119336147	110598554	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:51	00:05,5	160747248	100427366	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:51	00:05,5	120178811	127926272	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:52	00:03,2	152890972	97543782	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:53	00:04,8	154145664	106404250	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:54	00:06,2	160561368	104228454	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:55	00:04,8	113767838	91829043	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:56	00:06,2	149633209	108894618	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:56	00:03,1	142608285	88263885	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:57	00:05,8	115240598	94293197	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:58	00:05,0	158122446	113639424	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 13:59	00:05,7	131275980	91226112	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:21	00:03,1	130233689	103835238	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:22	00:05,1	147117934	105434317	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:23	00:03,2	161898231	112197632	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:24	00:04,9	150054821	102681805	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:25	00:06,1	168096066	142947123	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:25	00:05,0	157393150	101921587	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:26	00:05,2	165173529	96940851	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:27	00:04,3	155924715	81605427	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:28	00:05,0	154137169	103782810	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:29	00:04,7	145229065	100506010	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:30	00:06,1	159699091	90806682	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:31	00:05,6	143985606	108291686	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:31	00:06,1	170186621	117482731	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:32	00:04,9	158649121	110467482	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:33	00:04,6	144388812	118751232	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:34	00:05,2	165570232	109287834	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:35	00:04,9	160435082	116523008	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:36	00:04,3	165576030	132933222	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:36	00:04,9	137570940	119029890	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:37	00:05,0	147011054	106745037	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:38	00:05,8	168824524	125331046	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:39	00:04,3	122789200	125933978	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:40	00:05,0	158128357	145961779	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:41	00:06,1	154980128	124885402	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:41	00:06,0	138938540	116680294	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:42	00:05,1	157073868	132880794	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:43	00:05,7	166932277	160694272	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:44	00:04,1	138829821	129577779	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:45	00:05,8	117861106	108344115	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:46	00:03,0	141348130	119642522	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:46	00:06,0	128140956	117178368	91.224.253.66	194.44.69.15
04.11.2021 15:47	00:06,2	116595916	99772006	91.224.253.66	194.44.69.15