



Подільська філія Державного підприємства
«Український державний центр радіочастот»

Подільська філія УДЦР

код ЄДРПОУ 21726250, юридична адреса: 21050, м. Вінниця, вул. Соборна, буд. 59.
поштова адреса: 21050, м. Вінниця, вул. Соборна, буд. 8, а/с 8214
тел/факс (0432) 53-01-53, 53-01-52, 61-14-12 Р/р UA49380805000000026006465272
в АТ «Райффайзен Банк Аваль» м. Київ, МФО 380805. ІПН 011817626659.
E-mail: vinnica@ucrf.gov.ua; <http://www.ucrf.gov.ua>

ПРОТОКОЛ № 05-41/МЕ08

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

Фізична особа - підприємець Лещенко Володимир Борисович

с. Метанівка

06.12.2021

Голова комісії:

Табаран Олександр Вікторович

— начальник відділу РЧП Подільської філії УДЦР

Члени комісії:

Сухов Олександр В'ячеславович

— інженер 1-ї категорії відділу РЧП Подільської
філії УДЦР

Із залученням фахівця:

Лещенко Володимир Борисович

— директор

здійснено випробування показників доступності та повноцінності передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі ФОП Лещенка В.Б. в с. Метанівка на підставі Рішення №475 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 08.12.2020 „Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2022 році” та Договору від 11.08.2017р. 17-01-157ЯІ «про проведення робіт з випробування (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг із доступу до Інтернет телекомунікаційної мережі ФОП Лещенка В.Б.

ПОРЯДОК ВИМІРЮВАНЬ:

Вимірювання параметрів, значення яких використовуються для розрахунку показників доступності та повноцінності надання послуг передачі даних та доступу до мережі Інтернет виконувалось сертифікованим вимірювальним приладом типу КВЯІ2 №006 (надалі — вимірювальний прилад).

Вимірювальний прилад було під'єднано Ethernet кабелем до мережі передачі даних ФОП Лещенка В.Б. і надано динамічну внутрішню IP-адресу.

Вимірювання проводилися з 12:39 01.12.2021 до 10:01 03.12.2021. За час проведення вимірювання було проведено 2690 тестових сеансів.

Тестові сеанси здійснювались на сервер Подільської філії УДЦР з IP-адресою 91.218.88.87.

Під час випробування якості мереж передачі даних та Інтернет вимірювались наступні 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.

ВИМІРЮВАННЯМ ВСТАНОВЛЕНО:

Таблиця 1

Якість послуги із доступу до Інтернету Мережа ФОП Лещенко В.Б.

Деталі звіту

Дата та час початку вимірювання	Дата та час закінчення вимірювання	Кількість тестових сеансів	Тестовий сервер	Фахівець, який виконав вимірювання
01.12.2021 12:39:31	03.12.2021 10:01:14	2690	PF-UCRF	Табаран О.В.

Результати звіту

Назва показника	Всього	Згідно з нормою	Відсоток
«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{\text{прм}}$)»	2690	2690	100
«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{\text{відм}}$)»	1.21:21:43	00:00:00	0
«Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{\text{чвзв}}$)»	2690	2690	100
«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету ($Q_{\text{нзшп}}$)»:			
– для завантаження	2690	0	0
– для відвантаження	2690	0	0
«Тремтіння сигналу (джиттер)»	2690	1	0,04
«Час затримки даних»	2690	1	0,04
«Час затримки (середній час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету ($T_{\text{пер}}$)»	1,12 мс		

Таблиця 2
Результати 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. Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних і доступу до Інтернет	2.1.			
1.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) ($Q_{\text{прм}}$) для послуг із:	2.1.1.	не менше 90 %	100%	відповідає
– доступу до Інтернету				
1.2. Відсоток відмов ($Q_{\text{відм}}$) для послуг із:	2.1.2.	не більше 10 %	0 %	відповідає
– доступу до Інтернету				
1.3. Нормований час реєстрації в мережі для послуг із:	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	2.2.			
2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних ($R_{\text{нршп}}$) (для універсального доступу)	2.2.1.	не менше 56 Кбіт/с	Завантаження 94,585 Мбіт/с Відвантаження 95,225 Мбіт/с	відповідає
2.2. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних ($Q_{\text{нзшп}}$) для послуг із:	2.2.2.	не більше 10 %	0%	відповідає
– доступу до Інтернету				
2.3. Час затримки (час передачі в один бік) ($T_{\text{пер}}$) для послуг із:	2.2.3.	не встановлено	0	
– передачі даних				
– доступу до Інтернету				
- мінімальний ($T_{\text{пер_мін}}$)				
- максимальний ($T_{\text{пер_макс}}$)				
- середній ($T_{\text{пер_сер}}$)	не встановлено	82,5		
		1,12		

ВИСНОВКИ:

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі ФОП Лещенка В.Б. встановлено, що в період проведення вимірювання, показник:

- «Відсоток успішних реєстрацій у мережі для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{прм}$)» **відповідає;**
- «Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{відм}$)» **відповідає;**
- «Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{чзв}$)» **відповідає;**
- «Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{нзп}$)» **відповідає**

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:

1. Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 12:39 01.12.2021 до 10:01 03.12.2021 - 1 сторінка.

2. Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) з 12:39 01.12.2021 до 10:01 03.12.2021- 1 сторінка.

3. Витяг із звіту приладу - 2 сторінки.

Протокол складено в двох примірниках.

Підписи:

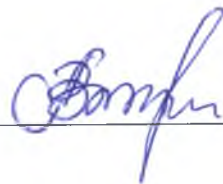




Табаран Олександр Вікторович

Сухов Олександр Вячеславович

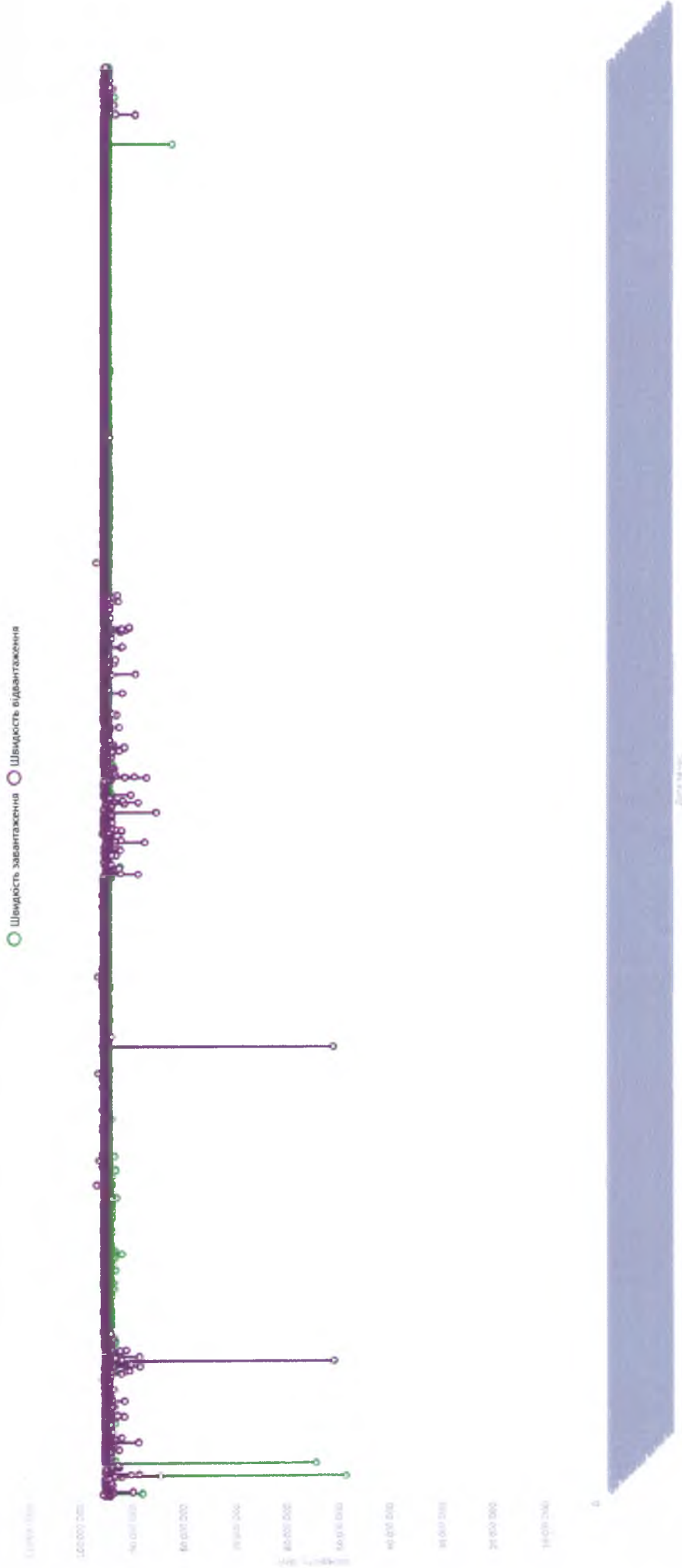
З протоколом ознайомлений та один примірник отримав:



Лещенко Володимир Борисович

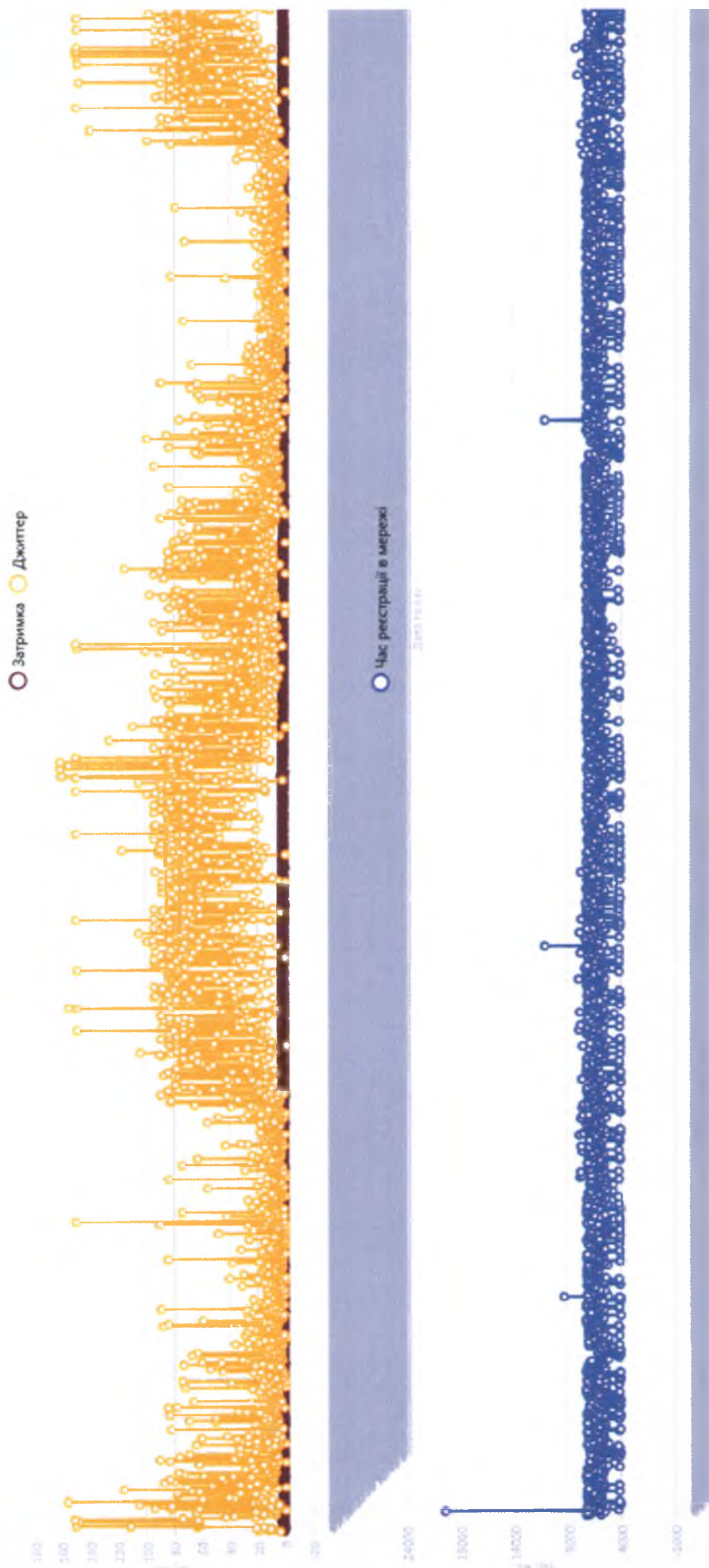
Додаток 1

Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 12:39 01.12.2021 до 10:01 03.12.2021.



Додаток 2

Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джиттеру, часу реєстрації в мережі) з 12:39 01.12.2021 до 10:01 03.12.2021.



Витяг із звіту приладу

Дата та час	Час реєстрації в мережі	Швидкість завантаження (біт на секунду)	Швидкість відвантаження (біт на секунду)	Середня затримка (мс)	Джиттер (мс)	Мінімальна затримка (мс)	Максимальна затримка (мс)	IP-адреса клієнта	IP-адреса сервера
01.12.2021 12:40:23	8.49350173611111E-05	94 308 326	94 255 229	2	5	1	7	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:41:23	6.97727858796296E-05	94 424 910	95 180 870	2	20	1	22	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:42:25	8.1981162037037E-05	94 517 808	94 246 072	2	13	1	15	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:43:27	8.5065E-05	94 428 637	94 405 390	2	10	1	12	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:44:32	8.45234328703704E-05	94 571 628	95 624 061	2	12	1	14	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:45:32	6.5612525462963E-05	87 943 597	94 501 976	1	22	1	23	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:46:38	7.18381944444444E-05	94 592 415	93 754 511	2	17	1	19	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:47:53	0.000238141783564815	94 491 425	93 583 746	2	64	1	66	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:48:53	5.09904780092593E-05	93 912 294	89 851 444	3	112	1	115	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:49:53	7.20047384259259E-05	94 552 070	94 897 091	3	151	1	154	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:50:55	7.8531537037037E-05	94 562 323	95 146 933	2	63	1	65	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:51:56	8.00126041666667E-05	94 582 244	94 318 666	2	64	1	66	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:52:58	8.39462337962963E-05	94 574 098	93 911 242	2	63	1	65	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:53:59	8.40204664351852E-05	94 573 595	94 439 448	2	63	1	65	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:54:59	6.4207337962963E-05	94 576 277	94 913 380	2	64	1	66	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:56:00	6.91483738425926E-05	94 593 224	94 379 006	4	149	1	153	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:56:59	4.91131793981481E-05	94 580 428	94 657 030	2	63	1	65	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:57:59	7.14409421296296E-05	94 583 879	95 183 460	2	64	1	66	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:59:00	7.08454363425926E-05	94 592 062	94 938 148	3	152	1	155	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 12:59:59	5.02622951388889E-05	94 529 062	94 340 395	2	75	1	77	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:01:01	8.34673564814815E-05	94 493 225	93 834 074	2	23	1	25	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:02:01	6.93913611111111E-05	94 447 384	95 226 134	2	44	1	46	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:03:02	7.91201018518519E-05	94 392 723	94 962 659	2	38	1	40	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:04:03	7.34017395833333E-05	94 449 501	95 213 136	2	17	1	19	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:05:04	8.071125E-05	94 136 968	94 158 678	2	8	1	10	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:06:06	8.46718657407407E-05	94 451 834	95 105 488	2	17	1	19	195.34.205.132	91.218.88.87

01.12.2021 13:07:08	8.30341574074074E-05	94 215 279	94 928 001	3	12	1	15	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:08:08	6.93340625E-05	94 487 067	95 223 492	2	65	1	67	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:09:09	7.20532627314815E-05	94 471 571	94 984 765	2	23	1	25	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:10:10	7.83713402777778E-05	94 496 078	95 189 195	2	8	1	10	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:11:12	8.34520173611111E-05	94 432 435	94 875 574	2	1	1	3	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:12:13	7.90218958333333E-05	94 539 830	95 202 162	2	11	1	13	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:13:15	8.44292824074074E-05	94 433 452	94 962 619	3	83	1	86	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:14:16	7.11649768518518E-05	94 508 330	94 366 533	3	63	1	66	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:15:14	5.00823969907407E-05	94 372 439	91 944 917	3	95	1	98	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:16:16	8.43467395833333E-05	93 072 924	93 297 592	2	5	1	7	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:17:17	7.09124641203704E-05	94 413 665	93 181 185	2	12	1	14	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:18:17	6.87915231481481E-05	48 631 656	84 540 322	3	83	1	86	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:19:19	8.35002326388889E-05	94 211 891	93 393 586	2	6	1	8	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:20:20	7.2501150462963E-05	94 214 342	88 731 506	3	106	1	109	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:21:20	6.8801190972222E-05	93 766 987	90 243 130	2	20	1	22	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:22:21	7.26645162037037E-05	94 258 109	88 591 757	2	24	1	26	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:23:21	6.58527291666667E-05	94 414 095	94 607 726	2	17	1	19	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:24:22	7.19243460648148E-05	94 503 069	94 449 491	3	157	1	160	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:25:21	5.02196377314815E-05	94 468 466	95 198 906	2	21	1	23	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:26:21	6.69753275462963E-05	94 486 137	94 032 602	2	11	1	13	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:27:22	7.5529056712963E-05	94 310 260	94 121 804	3	61	1	64	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:28:23	7.27243576388889E-05	94 383 440	94 336 269	2	38	1	40	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:29:24	8.32657418981482E-05	94 475 490	93 898 225	2	42	1	44	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:30:26	8.42716099537037E-05	94 422 863	95 163 238	2	19	1	21	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:31:26	6.80591944444444E-05	94 416 451	94 197 099	2	23	1	25	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:32:27	7.14391516203704E-05	94 464 462	94 122 326	3	79	1	82	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:33:28	7.22995138888889E-05	94 440 867	94 358 335	2	15	1	17	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:34:28	6.8570255787037E-05	94 018 581	94 951 065	2	23	1	25	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:35:29	8.31117430555555E-05	94 425 482	92 512 425	2	34	1	36	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:36:30	7.14252372685185E-05	94 454 174	94 241 441	3	79	1	82	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:37:32	8.33352268518519E-05	94 537 220	94 281 651	2	17	1	19	195.34.205.132	91.218.88.87
01.12.2021 13:38:33	8.55148634259259E-05	94 527 536	93 932 584	2	63	1	65	195.34.205.132	91.218.88.87