



УДЦР

**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 №46-56/МЕ01

Прим. № _____

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

Фізична особа-підприємць Долібан Богдан Степанович

м. Львів

02.09.2021

Голова комісії:

Милян Андрій Мар'янович

- провідний інженер відділу радіочастотних присвоєнь Західної філії Державного підприємства «Український державний центр радіочастот»;

Члени комісії:

Паїк Іван Євгенович

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

Із залученням фахівців:

Долібан Богдан Степанович

- фізична особа-підприємець;

здійснено випробування показників доступності та повноцінності послуг передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі ФОП Долібан Б.С. в м. Львів на підставі Рішення № 475 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 08.12.2020р. «Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2022 році» та Договору №957 «Про проведення робіт з випробування (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг доступу до Інтернет» від 02.08.2016р. між Західною філією Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» та ФОП Долібан Б.С.

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 Комплекс для вимірювання якості Інтернет 2, "серійний номер №002" (надалі – вимірювальний прилад).

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



Вимірювання проводилися з 11:18:19 01.09.2021р. до 12:41:34 02.09.2021р. за час проведення вимірювання було проведено 943 тестових сеансів.

Тестові сеанси на сервер Західної філії УДЦР здійснювались через мережеве обладнання з IP-адресою 195.211.85.71, яка належить ФОП Долібан Б.С.

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
01.09.2021 11:18:19	00:01.8	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:19:56	00:01.8	89312461	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:21:33	00:01.8	89522176	96835994	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:23:10	00:01.9	89312461	97701069	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:24:46	00:01.8	89495962	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:26:23	00:01.9	89600819	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:28:00	00:02.0	89338675	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:29:37	00:01.9	88735744	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:31:14	00:02.0	89522176	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:32:51	00:01.8	89522176	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:34:28	00:01.8	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:36:05	00:01.8	89338675	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:37:42	00:02.1	89522176	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:39:19	00:01.8	88604672	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:40:56	00:01.9	89574605	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:42:33	00:01.8	88923779	96364134	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:44:10	00:02.0	88788173	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:45:47	00:01.9	89480188	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:47:24	00:02.7	89548390	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:49:01	00:01.9	89443533	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:50:38	00:01.9	87608525	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:52:15	00:01.9	89443533	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:53:52	00:02.1	89522176	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:55:29	00:02.0	89495962	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:57:06	00:01.8	89495962	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:58:43	00:02.0	89338675	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:00:20	00:01.8	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:01:57	00:01.9	89417318	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:03:34	00:01.9	89536497	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:05:11	00:01.9	89469747	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:06:48	00:02.0	89586892	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:08:25	00:01.9	89443533	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198

01.09.2021 12:10:02	00:01,8	89522176	96495206	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:11:38	00:01,9	89495962	96862208	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:13:15	00:01,8	89260032	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:14:52	00:02,0	89495962	96468992	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:16:29	00:02,1	89469747	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:18:06	00:01,8	89312461	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:19:43	00:02,0	89495962	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:21:20	00:01,8	89548390	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:22:57	00:01,9	89443533	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:24:34	00:02,0	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:26:11	00:01,9	89391104	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:27:47	00:01,9	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:29:24	00:02,0	89364890	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:31:01	00:01,9	89338675	97098138	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:32:38	00:01,8	89364890	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:34:15	00:01,9	89548390	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:35:52	00:01,9	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:37:29	00:01,9	89600819	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:39:06	00:02,0	89565140	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198

Дані щодо результатів вимірювання

Таблиця 2.

Деталі звіту

Дата та час початку вимірювання	Дата та час закінчення вимірювання	Кількість тестових сеансів	Тестовий сервер	Фахівець, який виконав вимірювання
01.09.2021 11:18:19	02.09.2021 12:41:34	943	ZF_UCRF	Милян А.М.

Результати звіту

Назва показника	Всього	Згідно з нормою	Відсоток
«Відсоток успішних реєстрацій в мережі для послуг із доступу до Інтернету (Q _{прм})»	943	943	100
«Відсоток відмов для послуг із доступу до Інтернету (Q _{відм})»	1.01:23:14	00:00:00	0
«Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі для послуг із доступу до Інтернету (Q _{чвзв})»	943	943	100
«Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передавання даних для послуг із доступу до Інтернету (Q _{чвшп})»:			
— для завантаження	943	0	0
— для відвантаження	943	0	0
«Час затримки (середній час передавання в один бік) для послуг із доступу до Інтернету (T _{пер})»	0,6389183		

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
I Показники, які характеризують доступність послуг із передачі даних і доступу до Інтернет	2.1			
I.1. Відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in) (Q _{прм}) для:	2.1.1			

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
6. доступу до Інтернету		не менше 90%	100 %	відповідає
1.2. Відсоток відмов ($Q_{\text{відм}}$) для послуг із: - доступу до Інтернету:	2.1.2	не більше 10%	0%	відповідає
1.3. Нормований час реєстрації в мережі для послуг - доступу до Інтернету:	2.1.3	не більше 30 с		
1.4. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, для послуг із: - доступу до Інтернету:	2.1.4	не менше 90%	100 %	відповідає
2 Показники, які характеризують повноцінність надання послуг				
2.1. Нормований рівень швидкості передачі даних ($F_{\text{норм}}$) (для універсального доступу)	2.2.1	не менше 56 Кбіт/с		
2.2. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних ($Q_{\text{незд}}$) для послуг із: - доступу до Інтернету:	2.2.2	не більше 10%	0 %	відповідає
2.3. Час затримки (час передачі в один бік) ($T_{\text{зат}}$) для послуг із: - передачі даних; - доступу до Інтернету: - ($T_{\text{пер_мін}}$); - ($T_{\text{пер_макс}}$); - ($T_{\text{пер_сер}}$)	2.2.3	не встановлено		
		не встановлено	0,50 мс	-
		не встановлено	1,16 мс	-
			0,64 мс	-

Висновки

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі оператора ФОП Долибан Б.С. 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 11:18:19 01.09.2021р. до 12:41:34 02.09.2021р. на 1 сторінці.

Додаток №2 - Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитер та час реєстрації з 11:18:19 01.09.2021р. до 12:41:34 02.09.2021р. на 1 сторінці.

Додаток №3 - Витяг із звіту приладу на 2 сторінках.

Протокол складений на 4-и аркушах у 2-ох примірниках.

Підписи:

Милян Андрій Мар'янович

Паїк Іван Євгенович

З протоколом ознайомлений та примірник № 2 отримав:

Богдан Степанович
№ 3304104056
УКРАЇНА * м. ЛЬВІВ *

Долибан Богдан Степанович

Додаток №1

Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 11:18:19 01.09.2021р. до 12:41:34 02.09.2021р.

○ Швидкість завантаження ○ Швидкість відвантаження

00:00:00
00:00:05
00:00:10
00:00:15
00:00:20
00:00:25
00:00:30
00:00:35
00:00:40
00:00:45
00:00:50
00:00:55
00:01:00
00:01:05
00:01:10
00:01:15
00:01:20
00:01:25
00:01:30
00:01:35
00:01:40
00:01:45
00:01:50
00:01:55
00:02:00
00:02:05
00:02:10
00:02:15
00:02:20
00:02:25
00:02:30
00:02:35
00:02:40
00:02:45
00:02:50
00:02:55
00:03:00



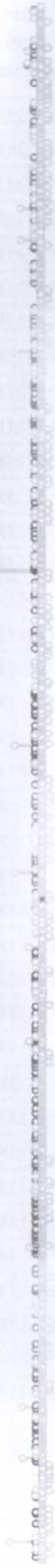
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

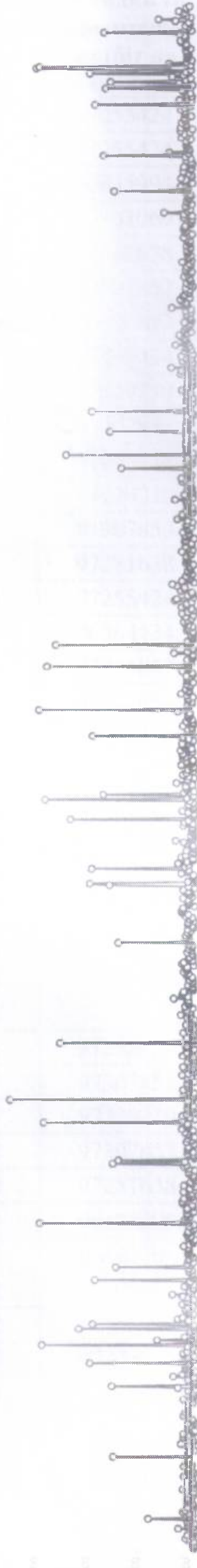
Додаток №2

Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, час реєстрації в мережі) з 11:18:19 01.09.2021р. до 12:41:34 02.09.2021р.

○ Затримка ○ Джерело



○ час реєстрації в мережі



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
01.09.2021 11:18:19	00:01,8	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:19:56	00:01,8	89312461	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:21:33	00:01,8	89522176	96835994	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:23:10	00:01,9	89312461	97701069	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:24:46	00:01,8	89495962	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:26:23	00:01,9	89600819	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:28:00	00:02,0	89338675	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:29:37	00:01,9	88735744	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:31:14	00:02,0	89522176	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:32:51	00:01,8	89522176	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:34:28	00:01,8	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:36:05	00:01,8	89338675	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:37:42	00:02,1	89522176	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:39:19	00:01,8	88604672	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:40:56	00:01,9	89574605	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:42:33	00:01,8	88923779	96364134	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:44:10	00:02,0	88788173	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:45:47	00:01,9	89480188	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:47:24	00:02,7	89548390	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:49:01	00:01,9	89443533	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:50:38	00:01,9	87608525	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:52:15	00:01,9	89443533	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:53:52	00:02,1	89522176	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:55:29	00:02,0	89495962	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:57:06	00:01,8	89495962	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 11:58:43	00:02,0	89338675	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:00:20	00:01,8	89443533	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:01:57	00:01,9	89417318	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:03:34	00:01,9	89536497	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:05:11	00:01,9	89469747	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:06:48	00:02,0	89586892	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:08:25	00:01,9	89443533	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:10:02	00:01,8	89522176	96495206	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:11:38	00:01,9	89495962	96862208	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:13:15	00:01,8	89260032	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:14:52	00:02,0	89495962	96468992	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:16:29	00:02,1	89469747	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 12:18:06	00:01,8	89312461	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:34:13	00:02,1	89812235	96914637	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:35:50	00:02,0	89758106	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:37:27	00:01,8	89758106	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:39:03	00:01,8	89748177	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:40:41	00:02,1	89705677	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:42:18	00:02,0	89653248	96914637	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:43:55	00:01,8	89762812	97045709	195.211.85.71	194.44.109.198

01.09.2021 22:45:31	00:01,8	89705677	97176781	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:47:08	00:02,0	89627034	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:48:45	00:01,8	89784320	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:50:22	00:01,8	89679462	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:51:59	00:01,8	89878554	96862208	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:53:36	00:02,0	89758106	96835994	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:55:13	00:02,0	89731891	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:56:50	00:02,2	89705677	96835994	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 22:58:27	00:01,8	89731891	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:00:04	00:01,9	89679462	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:01:41	00:01,9	89746921	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:03:17	00:01,8	89627034	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:04:54	00:01,9	89784320	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:06:31	00:01,9	89731891	96914637	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:08:08	00:01,8	89758106	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:09:45	00:01,9	89679462	96468992	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:11:21	00:02,0	89653248	96495206	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:12:58	00:01,8	89653248	96835994	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:14:35	00:02,0	89679462	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:16:12	00:01,9	89852319	96888422	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:17:51	00:04,3	89731891	96888422	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:19:28	00:01,8	89758106	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:21:05	00:01,9	89679462	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
01.09.2021 23:22:42	00:01,8	89679462	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198

02.09.2021 11:59:31	00:01,9	89391104	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:01:08	00:01,9	89690373	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:02:45	00:01,9	89784320	97202995	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:04:22	00:01,9	89862963	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:05:59	00:02,0	89705677	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:07:36	00:02,1	89417318	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:09:13	00:02,0	89417318	97150566	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:10:50	00:02,0	89391104	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:12:26	00:02,0	89556360	96914637	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:14:04	00:02,1	89495962	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:15:42	00:03,6	89705677	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:17:19	00:01,8	89803282	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:18:56	00:02,0	89548390	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:20:32	00:01,9	89522176	97281638	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:22:09	00:02,0	89364890	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:23:46	00:01,9	89364890	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:25:23	00:01,9	89391104	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:27:01	00:02,2	89522176	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:28:38	00:02,5	89705677	97150566	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:30:15	00:01,9	89627034	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:31:52	00:01,9	89417318	97124352	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:33:29	00:02,0	89391104	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:35:06	00:02,0	89391104	97255424	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:36:43	00:02,1	89469747	96888422	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:38:20	00:01,9	89522176	97334067	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:39:57	00:01,9	89705677	97229210	195.211.85.71	194.44.109.198
02.09.2021 12:41:34	00:01,9	89705677	97307853	195.211.85.71	194.44.109.198

Handwritten signature

Handwritten signature