



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

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ

**Подільська філія Державного підприємства
"Український державний центр радіочастот"**

вул. Соборна, 59, м. Вінниця, 21050 (а/с 8214, м. Вінниця, вул. Соборна, 8, 21050) тел./факс (0412)
тел 52-01-72, 53-01-53, E-mail: vinnica@ucrf.gov.ua; http://www.ucrf.gov.ua

ПРОТОКОЛ № 05-07/МЕ08

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

Комунальне підприємство "Вінницький інформаційний центр"

м. Вінниця

25.05.2020 р.

Голова комісії:

Табаран Олександр Вікторович

— начальник відділу РЧП Подільської філії УДЦР;

Члени комісії:

Сухов Олександр Вячеславович

— інженер 2-ї категорії відділу РЧП Подільської філії УДЦР;

Із залученням фахівця:

Бригадир Сергій Сергійович

— директор

здійснено випробування показників доступності та повноцінності передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі КП "Вінницький інформаційний центр" в м. Вінниця на підставі Рішення №581 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 30.12.2019р. „Про затвердження переліків показників якості телекомунікаційних послуг, рівні яких підлягають обов'язковому оприлюдненню у 2020 році” та Договору від 11.03.2019 р. №18-01-86ЯІ «про проведення робіт з випробування (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг із доступу до Інтернет телекомунікаційної мережі КП "Вінницький інформаційний центр" .

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 Measuring Instrument JYY-MN133 (надалі — вимірювальний прилад).

Вимірювальний прилад було під'єднано Ethernet кабелем до мережі передачі даних КП "Вінницький інформаційний центр" і надано динамічну внутрішню IP-адресу.

Вимірювання проводилися з 12:01 21.05.2020р. до 13:05 22.05.2020р. За час проведення вимірювання було проведено 1562 тестових сеансів.

Тестові сеанси здійснювались на сервер Подільської філії УДЦР з IP-адресою 81.30.164.62.

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

Результати вимірювання параметрів телекомунікаційної мережі

Назва оператора	КП "Вінницький інформаційний центр"		
Інженер, який провів вимірювання	Табаран О.В.		
Сервер, на який проводилися вимірювання	VF UCRF		
Дата та час початку вимірювання	21.05.2020 12:01		
Дата та час закінчення вимірювання	22.05.2020 13:50		
Кількість проведених вимірювань	1562		
	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації у мережі	1562	1562	100
Відмови мережі	0:00:00	1.01:48:38.8880000	0
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	1561	1562	99,94
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	1562	0
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	1562	0



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.			
– доступу до Інтернету		не менше 90 %	100 %	відповідає
1.2. Відсоток відмов ($Q_{\text{відм}}$) для послуг із:	2.1.2.			
– доступу до Інтернету		не більше 10 %	0 %	відповідає
1.3. Нормований час реєстрації в мережі для послуг із:	2.1.3.			
– доступу до Інтернету		не більше 30 с		
1.4. Відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, для послуг із:	2.1.4.			
– доступу до Інтернету		не менше 90 %	99,94 %	відповідає
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 88,924 Мбіт/с Відвантаження 41,466 Мбіт/с	відповідає
2.2. Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних ($Q_{\text{нзшп}}$) для послуг із:	2.2.2.			
– доступу до Інтернету		не більше 10 %	0,06%	відповідає
2.3. Час затримки (час передачі в один бік) ($T_{\text{пер}}$) для послуг із:	2.2.3.			
– передачі даних		не встановлено		
– доступу до Інтернету		не встановлено		

ВИСНОВКИ:

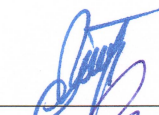
За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі КП "Вінницький інформаційний центр" встановлено, що в період проведення вимірювання, показники: відсоток успішних реєстрацій у мережі (log-in), відсоток відмов, відсоток реєстрацій, які відповідають нормам за часом реєстрації в мережі, відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних **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.

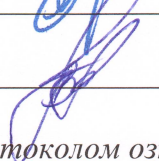
ДОДАТКИ:

1. Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 12:01 21.05.2020р. до 13:05 22.05.2020р. - 1 сторінка.
2. Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) з 12:01 21.05.2020р. до 13:05 22.05.2020р. - 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:





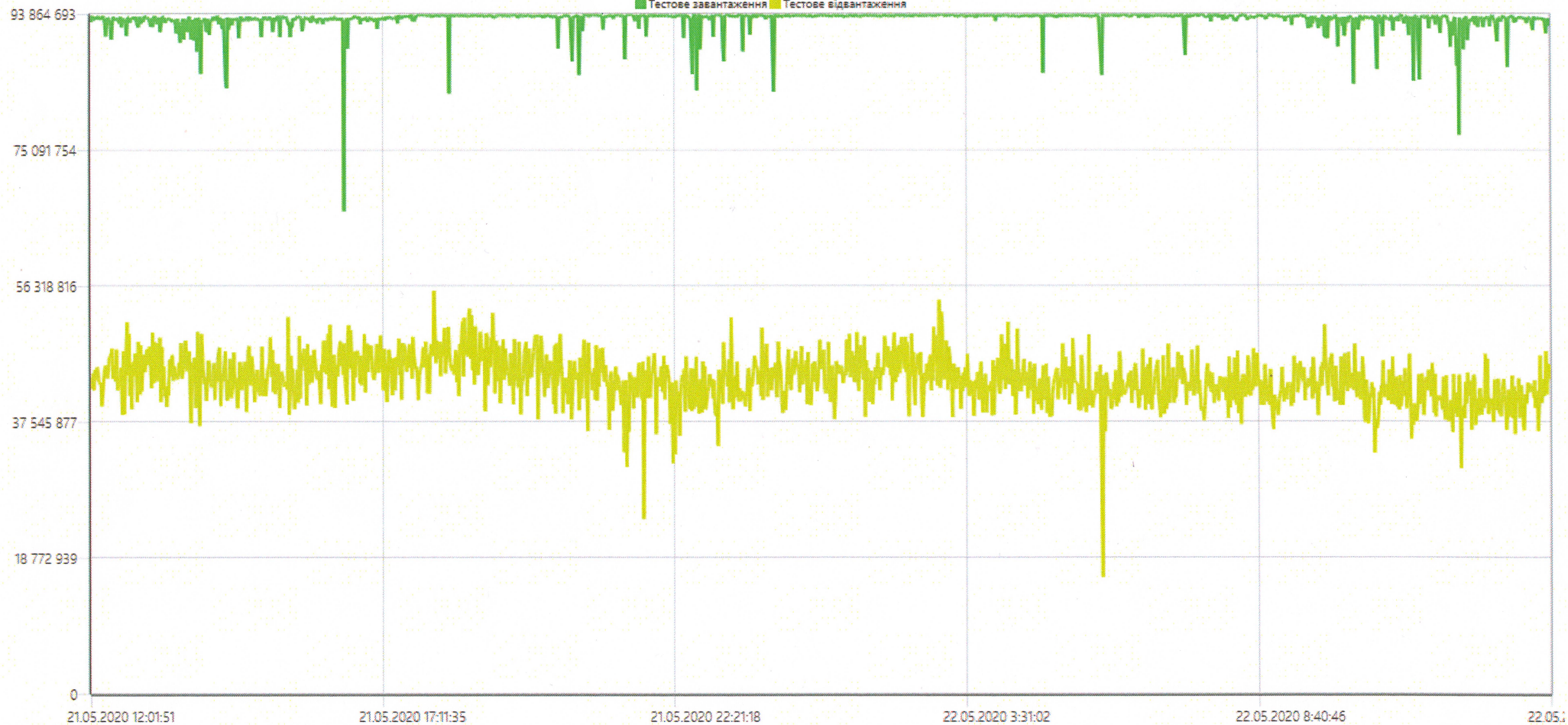
Бригадир Сергій Сергійович

Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 12:01 21.05.2020р. до 13:05 22.05.2020р.

Графіки параметрів швидкостей

Legend

Тестове завантаження Тестове відвантаження



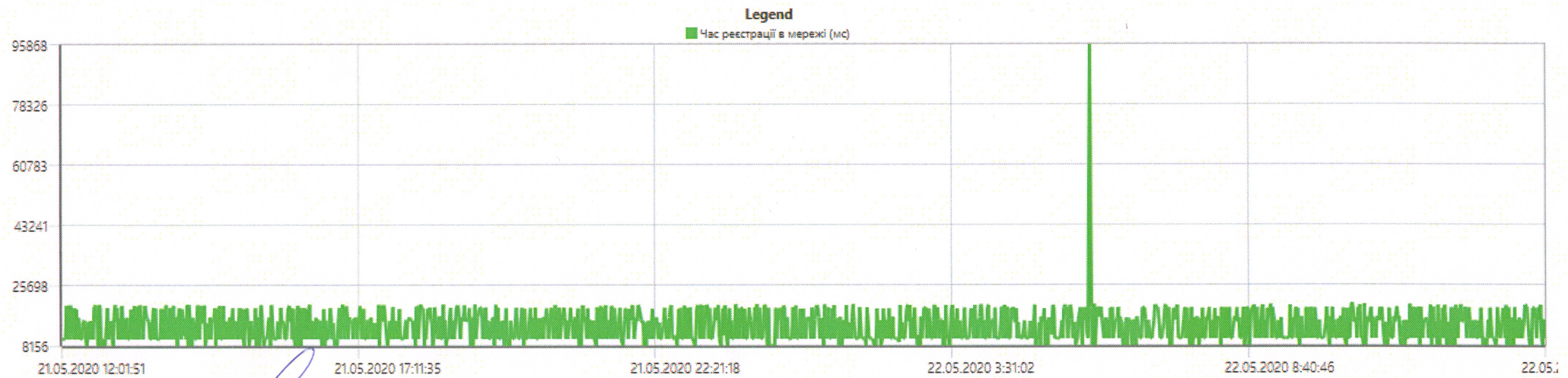
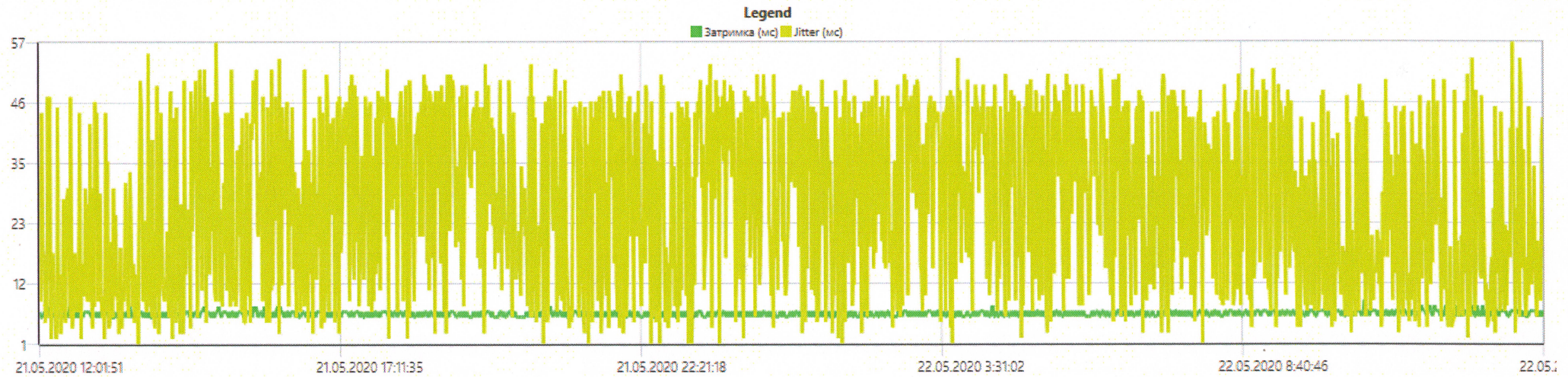
Staf

[Signature]

Додаток 2

Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) з 12:01 21.05.2020р. до 13:05 22.05.2020р.

Графіки часових параметрів



Two handwritten signatures in blue ink are visible at the bottom left of the page.

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
21.05.2020 12:01	00:10,3	93538734	43673190	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:02	00:10,3	92802980	42677043	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:03	00:10,3	93433644	42205184	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:04	00:10,3	93648309	44249907	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:05	00:10,3	93224524	41995469	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:06	00:20,0	93111925	44774195	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:07	00:10,3	93116768	43358618	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:08	00:20,1	93541813	45167411	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:09	00:10,3	93270223	44826624	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:10	00:20,1	93641944	43073234	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:11	00:16,6	93111925	42834330	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:12	00:16,2	93439090	43044045	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:13	00:10,3	93117956	39767245	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:14	00:19,2	93223288	41471181	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:15	00:10,3	93640990	43175117	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:16	00:19,0	93330489	44905267	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:17	00:10,3	92485285	45377126	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:18	00:16,4	90813338	44931482	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:19	00:16,2	92808313	43594547	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:20	00:10,3	93443766	44485837	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:21	00:10,3	93443065	46635418	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:22	00:10,3	93114280	46792704	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:23	00:15,4	92202663	46792704	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:24	00:15,7	90390382	47710208	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:25	00:14,9	92279639	43515904	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:26	00:10,3	93533428	45429555	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:27	00:08,2	93539811	44616909	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:28	00:10,3	93021367	43175117	31.42.173.15	81.30.164.62

21.05.2020 12:29	00:15,3	93329858	47579136	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:30	00:10,3	93451232	41972072	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:31	00:15,6	93111925	42126541	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:32	00:10,3	93219076	42939187	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:33	00:15,6	92610663	43856691	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:34	00:10,3	93531356	45088768	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:35	00:19,8	92069311	38587597	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:36	00:20,1	93324018	47369421	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:37	00:19,4	93114306	38666240	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:38	00:15,7	93228612	43856691	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:39	00:08,2	92596296	47395635	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:40	00:20,2	90916780	51354010	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:41	00:19,4	93439042	44040192	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:42	00:08,2	93438554	49728717	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:43	00:10,3	93435058	41209037	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:44	00:08,2	92698904	44512051	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:45	00:10,3	93336774	39374029	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:46	00:08,2	93224594	45481984	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:47	00:10,3	93117307	45848986	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:48	00:10,3	93539510	43961549	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:49	00:19,3	93221409	47054848	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:50	00:10,3	93540308	44882147	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:51	00:15,6	92697312	40317747	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:52	00:11,2	92806815	48653926	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:53	00:15,6	92076185	47631565	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:54	00:15,7	93531356	41392538	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:55	00:08,2	93535347	48182067	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:56	00:17,0	92574309	41864397	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:57	00:20,2	93331378	46818918	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:58	00:15,3	92809950	46504346	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 12:59	00:19,2	93637336	44459622	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 13:00	00:10,3	93439699	45613056	31.42.173.15	81.30.164.62
21.05.2020 13:01	00:16,4	93432178	47605350	31.42.173.15	81.30.164.62

