



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

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ

УДЦР 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 № 05-09/МЕ08

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

Комунальне підприємство "Вінницький інформаційний центр"

м. Вінниця

16.05.2019 р.

Голова комісії:

Табаран Олександр Вікторович

— начальник відділу РЧП Подільської філії УДЦР;

Члени комісії:

Шевчук Олена Русланівна

— 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 № 562 Національної комісії, що здійснює державне регулювання в сфері зв'язку та інформатизації України від 30.10.2018 р. „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 10:13 14.05.2019р. до 15:33 15.05.2019р. За час проведення вимірювання було проведено 1993 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	Шевчук О.Р.		
Сервер, на який проводилися вимірювання	VF UCRF		
Дата та час початку вимірювання	14.05.2019 10:13		
Дата та час закінчення вимірювання	15.05.2019 15:33		
Кількість проведених вимірювань	1993		
	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації у мережі	1993	1993	100
Відмови мережі	0:00:00	1.05:20:03.6320000	0
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	1993	1993	100
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	1993	0
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	1993	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 %	100%	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 27,535 Мбіт/с Відвантаження 27,469 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%	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		

Сторожак *наказ*

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 10:13 14.05.2019р. до 15:33 15.05.2019р. - 1 сторінка.

2. Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) з 10:13 14.05.2019р. до 15:33 15.05.2019р. - 1 сторінка.

3. Витяг із звіту приладу - 2 сторінки.

Протокол складено в двох примірниках.

Підписи:



Табаран Олександр Вікторович

Шевчук Олена Русланівна

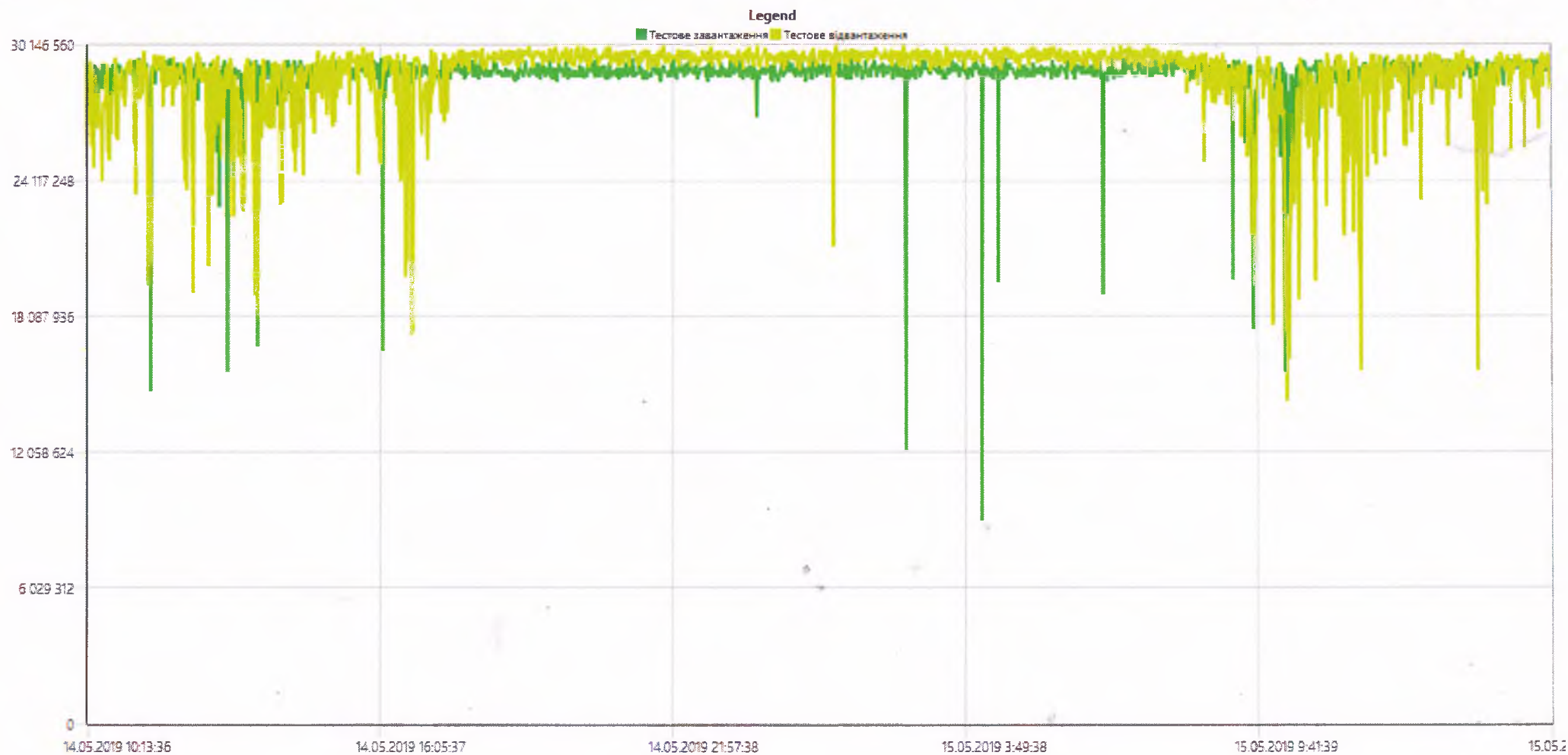
З протоколом ознайомлений та один примірник отримав:



Бригадир Сергій Сергійович

Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 10:13 14.05.2019р. до 15:33 15.05.2019р.

Графіки параметрів швидкостей

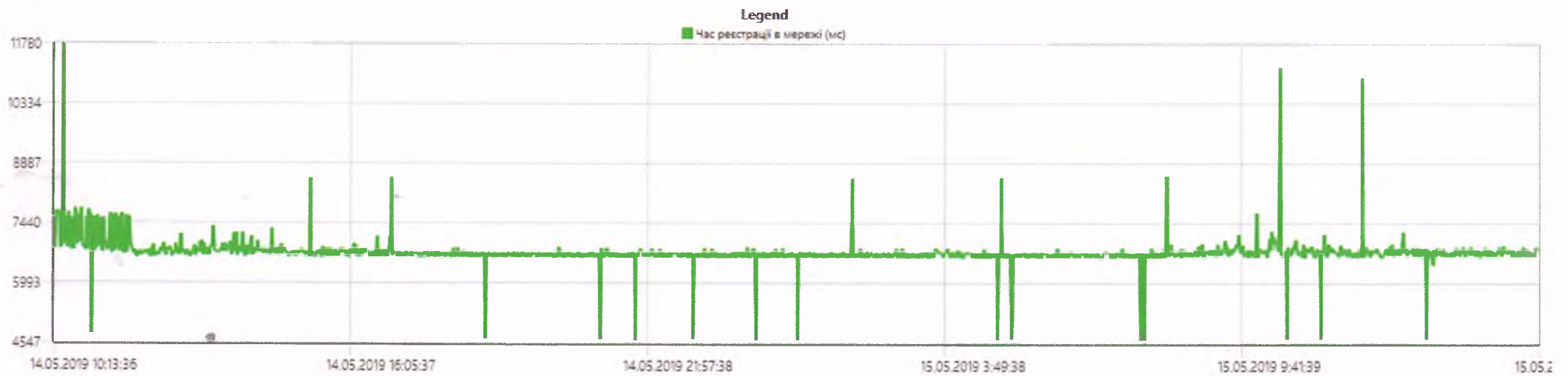
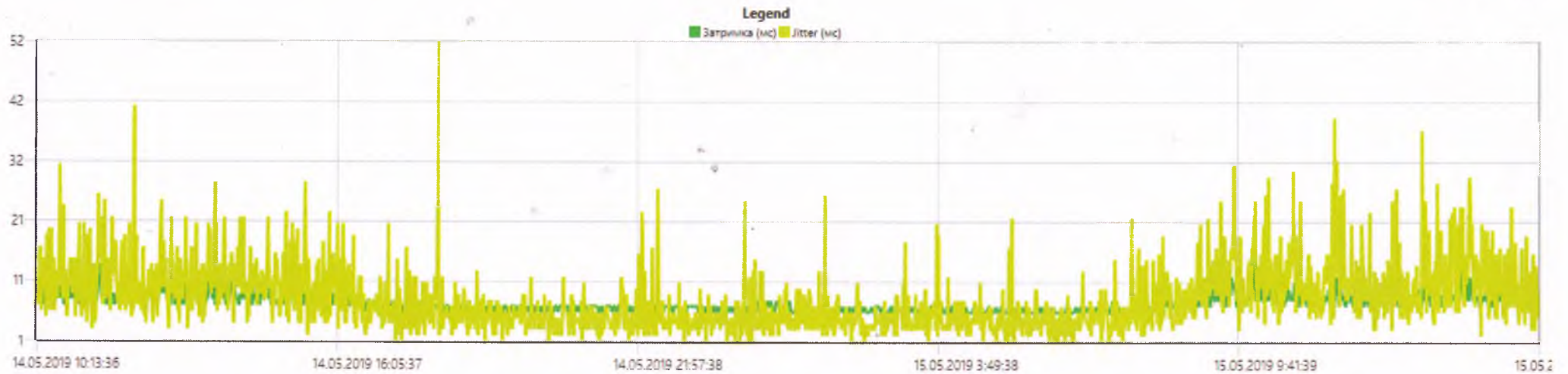


Сторожук *Михайло*

Додаток 2

Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) з 10:13 14.05.2019р. до 15:33 15.05.2019р.

Графіки часових параметрів



Handwritten signature in blue ink.

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
14.05.2019 10:13	00:06,9	28620522	27525120	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:14	00:06,8	29257308	28888269	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:15	00:07,6	29152376	29150413	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:16	00:07,6	28522204	29412557	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:17	00:07,8	27576200	26581402	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:18	00:07,6	28842352	26817331	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:19	00:07,6	28517340	25663898	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:19	00:07,7	28521423	29097984	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:20	00:06,9	28737945	24693965	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:21	00:06,8	29294343	28416410	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:22	00:07,7	29256911	28835840	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:23	00:07,6	28940355	27839693	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:24	00:11,8	29150405	28075622	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:25	00:06,9	27062938	26476544	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:26	00:07,6	28940844	27918336	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:27	00:07,0	29046264	26738688	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:28	00:07,6	29044292	26660045	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:28	00:07,6	28848914	26974618	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:29	00:06,8	28203242	26817331	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:30	00:07,7	28737410	24091034	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:31	00:07,5	29356777	27262976	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:32	00:07,6	29048223	27603763	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:33	00:06,9	29044524	27367834	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:34	00:06,8	28839178	27629978	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:35	00:07,0	29265658	27734835	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:36	00:07,6	29050018	29307699	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:36	00:06,8	29051546	29281485	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:37	00:07,6	28624624	25401754	31.42.173.15	81.30.164.62

14.05.2019 10:38	00:07,8	29047717	26738688	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:39	00:07,6	29146514	25008538	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:40	00:07,6	26319873	27944550	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:41	00:06,9	29045119	26188186	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:42	00:07,6	28739979	27865907	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:43	00:07,6	28939794	28128051	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:44	00:07,0	29358672	28023194	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:45	00:07,7	29357929	28730982	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:45	00:07,8	29258371	28416410	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:46	00:07,0	29357929	29596058	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:47	00:06,9	29361254	26083328	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:48	00:06,8	29360159	28888269	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:49	00:06,9	29362104	25926042	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:50	00:06,9	29152370	27656192	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:51	00:06,8	28937977	28599910	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:52	00:07,6	29272186	28075622	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:53	00:06,8	29259372	28652339	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:53	00:07,8	28841321	28835840	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:54	00:07,7	28844940	29124198	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:55	00:07,6	29054088	28311552	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:56	00:07,7	28835211	27761050	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:57	00:06,8	28829892	28128051	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:58	00:04,8	28517340	27420262	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 10:59	00:06,8	28939116	27892122	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:00	00:07,6	29048944	29124198	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:01	00:06,7	28939983	29255270	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:01	00:06,9	29255729	29307699	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:02	00:06,8	29356201	29255270	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:03	00:06,8	28942880	29464986	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:04	00:07,6	29361030	28888269	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:05	00:07,0	28838542	29517414	31.42.173.15	81.30.164.62
14.05.2019 11:06	00:06,9	29360987	29412557	31.42.173.15	81.30.164.62

Stop *unleash*