



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 № 05-43/МЕ08

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

Фізична особа - підприємець
Свинобой Юрій Анатолійович

м. Ладижин

21.12 .2020

Голова комісії:

Сухов Олександр В'ячеславович

— інженер 1-ї категорії відділу РЧП Подільської
філії УДЦР

Члени комісії:

Борщ В'ячеслав Петрович

— інженер 1-ї категорії відділу РЧП Подільської
філії УДЦР

Із залученням фахівця:

Свинобой Юрій Анатолійович

— директор

здійснено випробування показників доступності та повноцінності передачі даних та доступу до Інтернет шляхом вимірювання, визначених керівними документами, параметрів телекомунікаційної мережі ФОП Свинобой Ю.А. в м. Ладижин 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 10.12.2015 15-01-353ЯІ «про проведення робіт з випробування (вимірювання) показників (параметрів) якості послуг із доступу до Інтернет телекомунікаційної мережі ФОП Свинобой Ю.А.

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 ФОП Свинобоя Ю.А. і надано динамічну внутрішню IP-адресу.

Вимірювання проводилися з 12:31 17.12.2020 до 17:42 18.12.2020. За час проведення вимірювання було проведено 2000 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:

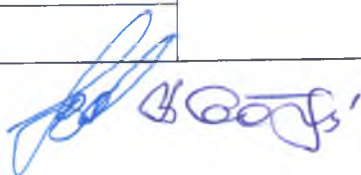
Таблиця 1

Результати вимірювання параметрів телекомунікаційної мережі

Назва оператора	ФОП Свинобой Ю.А.		
Інженер, який провів вимірювання	Борщ В.П.		
Сервер, на який проводилися вимірювання	VF UCRF		
Дата та час початку вимірювання	17.12.2020 12:31		
Дата та час закінчення вимірювання	18.12.2020 17:42		
Кількість проведених вимірювань	2000		
	Нормовані	Всього	Відсоток
Успішні реєстрації у мережі	2000	2000	100
Відмови мережі	0:00:00	1.05:10:45.5920000	0
Відповідають нормам за часом реєстрації в мережі	2000	2000	100
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (завантаження)	0	2000	0
Незадовільні з'єднання за швидкістю передачі даних (відвантаження)	0	2000	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.	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 88,949 Мбіт/с Відвантаження 43,503 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	6	
– передачі даних				
– доступу до Інтернету				
- мінімальний ($T_{\text{пер_мін}}$)				
- максимальний ($T_{\text{пер_макс}}$)				
- середній ($T_{\text{пер_сер}}$)		6,37		



ВИСНОВКИ:

За результатами проведених вимірювань параметрів якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет на мережі ФОП Свинобоя Ю.А. 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 ($Q_{чвзв}$)» **відповідає;**
- «Відсоток незадовільних з'єднань за швидкістю передачі даних для послуг із доступу до Інтернет ($Q_{нзшп}$)» **відповідає**

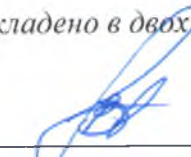
встановленим граничним нормованим рівням якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет, що затверджені наказом Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 28.12.2012 № 803.


ДОДАТКИ:

1. Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 12:31 17.12.2020 до 17:42 18.12.2020 - 1 сторінка.
2. Графік часових характеристик мережі передачі даних (затримки, джитеру, часу реєстрації в мережі) з 12:31 17.12.2020 до 17:42 18.12.2020 - 1 сторінка.
3. Витяг із звіту приладу - 2 сторінки.

Протокол складено в двох примірниках.

Підписи:





Сухов Олександр В'ячеславович

Борщ В'ячеслав Петрович

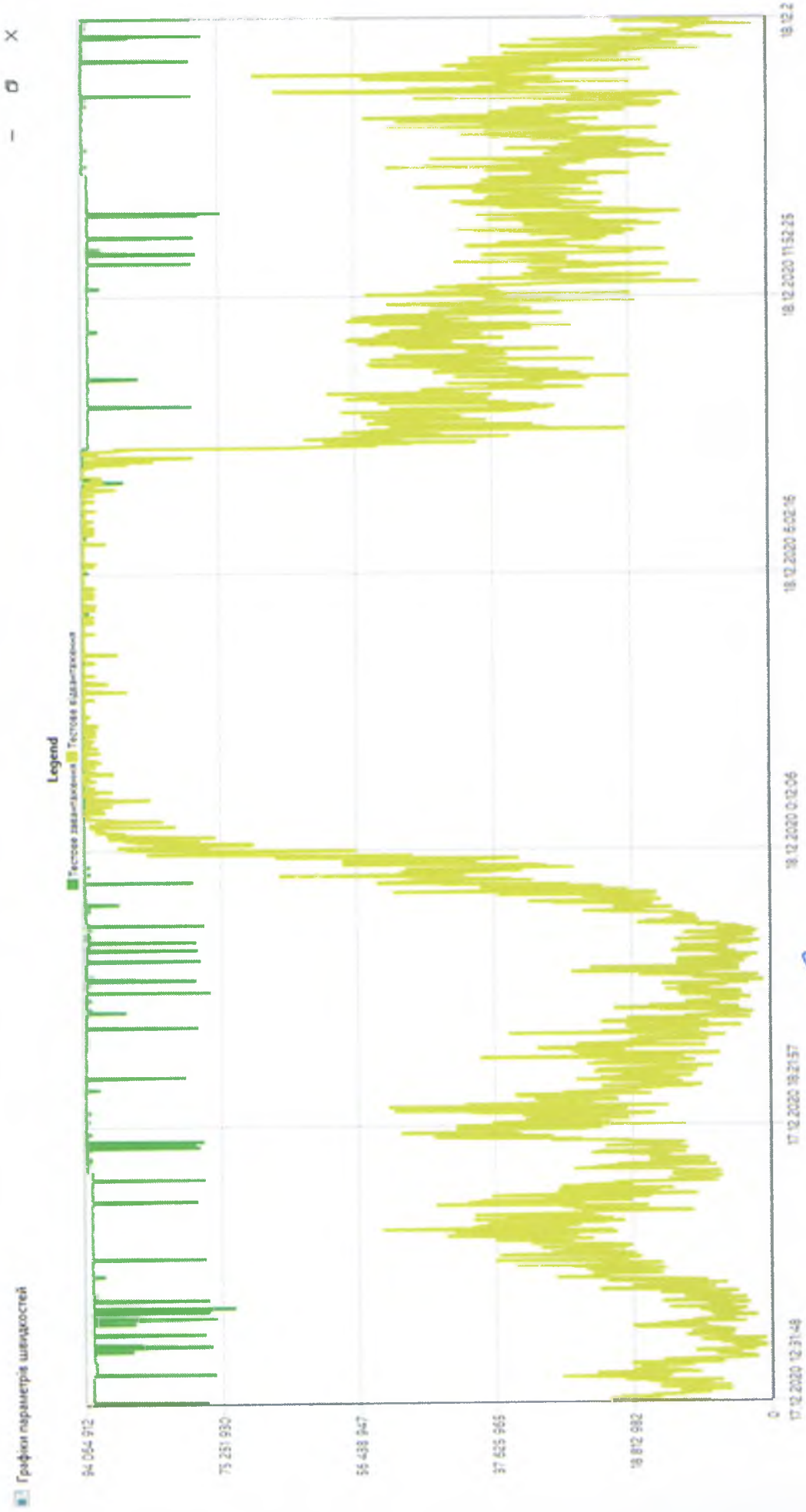
З протоколом ознайомлений та один примірник отримав:



Свинобой Юрій Анатолійович

Додаток 1

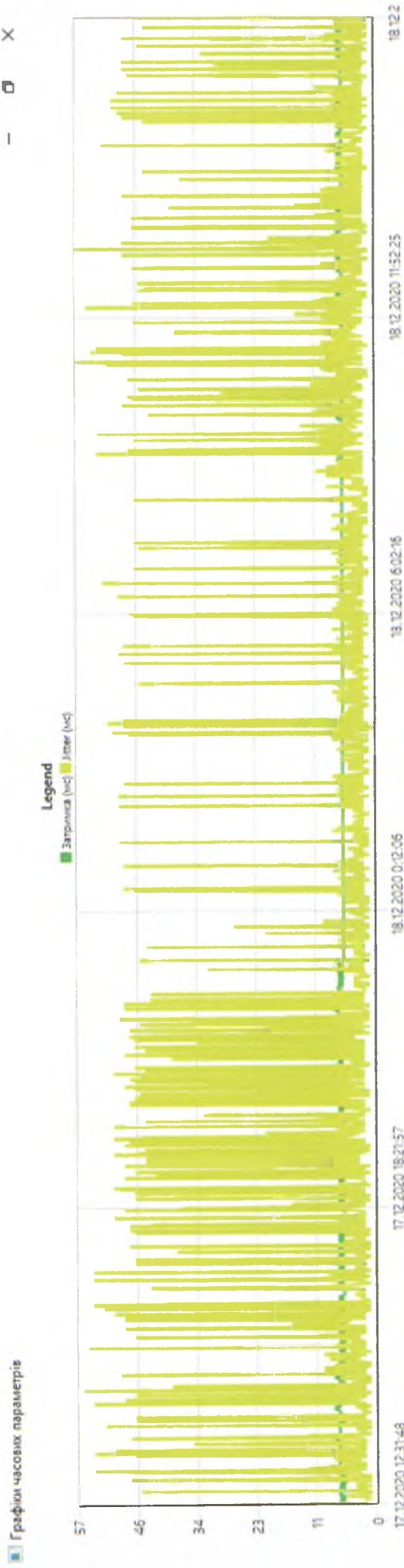
Графік швидкості передачі даних (завантаження та відвантаження) з 12:31 17.12.2020 до 17:42 18.12.2020.



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "S. Gerasimov", is located in the bottom right corner of the page.

Додаток 2

Графік часових характеристик мережі передачі даних (загримки, джиттеру, часу реєстрації в мережі) з 12:31 17.12.2020 до 17:42 18.12.2020.



[Handwritten signature]

Додаток 3

Витяг із звіту приладу

Дата та час	Час ресстрації в мережі	Швидкість завантаження (біт на секунду)	Швидкість відвантаження (біт на секунду)	Середня затримка (мс)	Jitter (мс)	Мінімальна затримка (мс)	Максимальна затримка (мс)	Втрата пакетів (%)	IP клієнта	IP сервера
17.12.2020 12:31	00:04.5	93111349	14339277	7	34	6	41	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:32	00:06.3	93112498	8493466	6	2	6	8	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:33	00:06.5	77278424	18874368	7	2	6	9	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:34	00:06.0	93119435	21102592	7	2	6	9	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:35	00:06.3	93010444	22126487	7	2	6	9	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:36	00:05.1	93009253	17589862	6	2	6	8	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:37	00:05.6	93111925	20945306	6	2	6	8	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:38	00:06.4	93111925	15230566	7	2	6	9	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:39	00:05.9	93111925	16515072	6	2	6	8	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:39	00:05.7	93008140	15833498	7	1	6	8	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:40	00:06.4	93118858	12006195	7	3	6	10	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:41	00:06.3	93111925	12713984	6	4	6	10	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:42	00:06.2	93113074	9568256	7	6	6	13	4	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:43	00:05.9	93118851	8231322	7	3	6	10	6	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:44	00:04.7	93017367	12504269	7	2	6	9	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:45	00:06.0	93017950	12320768	7	1	6	8	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:46	00:06.1	93015645	5426381	7	1	6	8	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:47	00:06.2	93011596	8519680	7	1	6	8	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:48	00:06.1	93119436	8860467	7	2	6	9	4	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:49	00:05.5	93113650	14050918	7	45	6	52	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:49	00:06.3	93009868	15414067	7	4	6	11	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:50	00:05.2	93118851	12373197	7	2	6	9	4	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:51	00:05.4	93009292	5505024	6	3	6	9	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:52	00:04.2	93009868	12582912	7	4	6	11	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:53	00:04.3	93008716	9856614	7	3	6	10	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:54	00:05.3	93008140	8152678	7	1	6	8	2	91.218.89.196	81.30.164.62

Handwritten signature

17.12.2020 12:55	00:06.2	93015639	15099494	7	2	6	6	9	6	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:56	00:05.2	93119428	9987686	6	2	6	6	8	0	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:57	00:06.1	93113074	16751002	7	4	6	6	11	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:57	00:06.3	93112498	15387853	6	4	6	6	10	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:58	00:05.2	93118850	6632243	6	3	6	6	9	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 12:59	00:06.3	92903308	20027802	6	4	6	6	10	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:00	00:04.9	93008140	19687014	7	1	6	6	8	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:01	00:04.8	93009292	14024704	6	2	6	6	8	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:02	00:06.0	93009868	16986931	6	2	6	6	8	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:03	00:05.3	93223697	17118003	7	47	6	6	54	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:04	00:06.1	93111925	28599910	6	2	6	6	8	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:04	00:04.5	93112498	15282995	7	1	6	6	8	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:05	00:05.0	93012748	13631488	6	3	6	6	9	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:06	00:04.8	93113074	19529728	7	1	6	6	8	0	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:07	00:04.8	93017941	19451085	6	2	6	6	8	0	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:08	00:04.4	93112498	23933747	6	3	6	6	9	1	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:09	00:05.7	92799052	9777971	7	8	6	6	15	5	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:10	00:06.4	76229852	11796480	7	3	6	6	10	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:11	00:06.0	92274213	10957619	7	13	6	6	20	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:11	00:05.4	92692495	12713984	7	44	6	6	51	2	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:12	00:06.6	92905036	19005440	7	47	6	6	54	5	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:13	00:05.1	92693644	14837350	8	54	6	6	62	5	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:14	00:06.3	92599641	14522778	7	2	6	6	9	0	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:15	00:06.3	92693644	15047066	7	13	6	6	20	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:16	00:06.3	92693644	18009293	7	2	6	6	9	3	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:17	00:05.0	92380197	13841203	7	3	6	6	10	4	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:18	00:05.2	92588133	10695475	7	9	6	6	16	5	91.218.89.196	81.30.164.62
17.12.2020 13:19	00:04.8	92589285	17380147	7	2	6	6	9	4	91.218.89.196	81.30.164.62

