



## КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

гр. София, ул. Ген. Йосиф В. Гурко № 6, www.crc.bg

### ИНСТРУКЦИЯ

към образец на "Въпросник за отчет на дейността през 2024 г. на предприятията, предоставящи услугата линии под наем, вкл. международни линии под наем"

#### **Важно!**

**Годишният отчет за дейността по предоставяне на електронни съобщителни мрежи и/или услуги за 2024 г. се подава в КРС чрез Електронната система за онлайн въпросници на комисията, в срок до 15-ти март 2025 г.**

**Част от полетата в образците на формуляри (маркирани в сив цвят) не са налични за попълване в екранните форми на електронната система за онлайн въпросници – данните в тях автоматично се попълват от системата в pdf файла, съдържащ попълнения въпросник, който трябва да генерирате след успешно валидиране на въведената информация в системата. Генерираният pdf файл следва да бъде изпратен чрез системата, доказателство за което е получено съобщение за входящ номер.**

#### Раздел Б

**Информация съгласно този образец на въпросник се попълва от предприятията, които през 2024 г. са предоставяли услугата линии под наем, включително международни линии под наем.**

Посочват се всички видове линии под наем, включително резервиран капацитет, предоставени от предприятието през 2024 г., независимо дали са организирани върху **жична, безжична или оптична среда**. Същите следва да отговарят кумулативно на следните технически характеристики:

- да осигуряват връзка „точка – точка”, между две крайни точки в мрежата, посочени от ползвателя, като същата може да бъде физическа при използване на линейни съоръжения или логическа (виртуална) при използване на съответни протоколи от каналния слой на OSI модела (например VLAN);
- да предоставят нает/резервиран и прозрачен капацитет, при което се осигурява възможност на ползвателя да използва същия самостоятелно и непрекъснато, т.е. този капацитет е заделен единствено за негови нужди, без поставяне на ограничения относно вида на пренасяния трафик (глас, видео, данни) между определените две крайни точки;
- да осигуряват на ползвателя възможност за двупосочен симетричен пренос на трафик с определена и гарантирана скорост (гарантираната скорост може да не съответства на пълния капацитет на предоставената линия под наем);
- да се използват без комутация по заявка, т.е. ползвателят да няма достъп до управлението на комутацията/маршрутизацията в мрежата.

Предоставен резервиран капацитет, изпълняващ посочените технически характеристики, се счита за линия под наем.

Включват се линии под наем, включително резервиран капацитет, **със стандартни ETSI интерфейси и с алтернативни интерфейси** (например: Ethernet, SDSL и др.). Линията под наем се описва в съответствие с предоставения интерфейс при ползвателя, независимо от използваните технологии в мрежата за нейното осигуряване. Например при организиране на линията под наем в опорната мрежа може да се използва SDH технология, но на ползвателя да се предоставя линия под наем с Ethernet интерфейс.

От гледна точка на OSI модела, при организирането на линии под наем се разглеждат протоколи и интерфейси, действащи на следните слоеве:

- *физически слой*: специфицира преносната среда и интерфейсите за достъп (примери за често срещани интерфейси при предоставянето на услуга „линия под наем“: X.21, RS-232 (V.24), V.35, V.90, G.703 (75Ohm и 120Ohm), G.991.x за HDSL/SHDSL или RJ45 (стандарт на TIA/EIA-568A и TIA/EIA-568B) – за Ethernet, IEC 61754, IEC 61755 (Fiber optic connector interfaces);
- *канален слой*: основни функции са контрол на достъпа до преносната среда, адресиране на физическите мрежови устройства, кодиране и подготовка на информацията за пренос (например Ethernet протокол).

В таблицата по-долу са представени, без да са изчерпателни, относими **стандарти към линии под наем и алтернативни интерфейси**:

Тип на линията под наем	Технически характеристики
Двупроводна аналогова линия под наем с обикновено качество	БДС EN 300 448
Четирипроводна аналогова линия под наем с обикновено качество	БДС EN 300 451
Двупроводна аналогова линия под наем със специално качество	БДС EN 300 449
Четирипроводна аналогова линия под наем със специално качество	БДС EN 300 452
Цифрова неограничена 64 kbit/s линия под наем с октетна цялост (D64U)	БДС EN 300 288 БДС EN 300 289
Цифрова неструктурирана линия под наем 2048 kbit/s	БДС EN 300 418 БДС EN 300 247
Цифрова структурирана линия под наем 2048 kbit/s	БДС EN 300 418 БДС EN 300 419
Многократни (nx64 kbit/s) цифрови неограничени линии под наем с октетна цялост, представени в единия или в двата края на структуриран 2048 kbit/s интерфейс (D64M)	БДС EN 300 766
Цифрови линии под наем 34 Mbit/s (D34U and D34S)	БДС EN 300 686 БДС EN 300 687
Цифрови линии под наем 140 Mbit/s (D140U and D140S)	БДС EN 300 686 БДС EN 300 688
Линии под наем SDH (STM-1, STM-4, STM-16)	БДС EN 301 164 БДС EN 301 165 ITU-T G.707, ITU-T G.957, ITU-T G.958, ITU-T G.803, ITU-T G.783, ITU-T G.803
Ethernet интерфейси (10 Mbit/s, 100 Mbit/s 1000 Mbit/s) Например: 10BASE-T, 100BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-FX; 100BASE-LX, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX и др.	Серията стандарти IEEE 802.3-2008
Ethernet over SDH Например: 10 Mbit/s Ethernet (SDH rate VC-12-5c), 100 Mbit/s Ethernet (SDH rates	ITU-T G.707 ITU-T Y.1322

Тип на линията под наем	Технически характеристики
VC-12-46с или VC-3-2с), 1 Gbit/s Ethernet (SDH rate VC-4-7с)	ITU-T G.7042

 **Внимание!**

- **Услугите за пренос, реализирани в мрежовия слой на OSI модела, в това число услугата „IP VPN”, не отговарят на определението за линия под наем, доколкото позволяват на ползвателя да управлява комутацията на трафика между точките във виртуалната мрежа. Тези услуги следва да бъдат посочени във въпросника за отчет на дейността на предприятията, предоставящи услуги за пренос на данни и/или услуги за достъп до интернет в Раздел Б.1.1., въпрос II „Услуги за пренос на данни и достъп до интернет на дребно с гарантирано качество, предлагани на бизнес абонати”, т. 3. „Услуги за пренос на данни – VPN услуги (VLAN , MPLS и др.)”.**
- **Услугите по предоставяне на тъмно влакно (dark fiber) също не отговарят на функционалните характеристики на линиите под наем, посочени по-горе, поради което не следва да се попълва информация за тях във въпросника за отчет на дейността през 2024 г. на предприятията, предоставящи услугата „линии под наем”. Информация за приходите от предоставянето на тази услуга, следва да бъде включена във формуляр „Обща част”, Раздел А.1. „Предоставяни електронни съобщителни услуги и приходи”, т. 1.6.2.1. „Тъмно влакно (dark fibre)”.**

## Раздел Б.1: ЛИНИИ ПОД НАЕМ НА ДРЕБНО

**Раздел Б.1.** се попълва от предприятията, които са предоставяли услугата линии под наем на дребно през 2024 г. на крайни ползватели (ползватели, които не осъществяват обществени електронни съобщения).

В таблицата за националните и международни линии под наем на дребно, активни към 31.12.2024 г. се попълва общият брой линии на дребно към посочената дата, разпределен по тип на линията (селищна, междуселищна, международна), вид на линията (аналогова, цифрова, с Ethernet интерфейс или друг вид<sup>1</sup>) и скорост (в kbit/s, Mbit/s, Gbit/s) за всяка линия или за група линии. В полетата за скорост на преноса се въвеждат само цели числа. В случай, че скоростта не е цяло число, тя следва да се преобразува в Mbit/s (напр. 2,5 Gbit/s = 2500 Mbit/s).

В колона „Приходи (в лв. без ДДС) през 2024 г.“ се попълват всички приходи (вкл. от откриване, от месечен абонамент и други приходи<sup>2</sup> (ако има такива)), които са реализирани от отдаване за всяка линия или група от линии през 2024 г. В таблицата към раздел Б.1. се посочват приходите от селищни и междуселищни линии под наем, както и приходите за националните участъци на международните линии под наем. В полетата за приходи се въвеждат числа с два знака след десетичния разделител.

Информацията националните и международни линии под наем на дребно, активни към 31.12.2024 г. може да бъде попълнена и чрез функцията „импорт на файл (виж по-долу). За целта е необходимо да се свали готова форма (темплейт), която да бъде попълнена, прикачена и записана.

<sup>1</sup> Друг вид – линията не отговаря на нито един от посочените в падащото меню видове. Например линията е с алтернативен интерфейс, различен от Ethernet. В този случай видът на линията следва да се конкретизира в поле „Бележки” към раздела

<sup>2</sup> Които се конкретизират в колона „Бележки/Коментари при попълването”


РАЗДЕЛ Б: ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ ПО ВЪПРОСНИК

Раздел Б.1.: ЛИНИИ ПОД НАЕМ НА ДРЕБНО

Брой линии, активни към 31.12. и приходи в лв. без ДДС

Селищни, междуселищни и международни линии под наем на дребно

Въвеждане на данни  Импорт на файл

 **Прикачи темплейт**

За да прикачите успешно темплейта в системата за онлайн въпросници, моля не оставяйте празни клетки! Моля, направете проверка за празни редове! При наличие на такива общите данни, които подавате няма да са коректни!

**Запази**

0 / 500

За по-лесното попълване на темплейта в колони „тип на линията“, „вид на линията“ и „мерна единица“ има падащи менюта, от които трябва да се избере съответната информация. Данните в колони „брой линии към 31.12.“ и „приходи“ се попълват като се нанасят съответните стойности.

**Приложение към Раздел Б.1.: ЛИНИИ ПОД НАЕМ НА ДРЕБНО**  
(селищни, междуселищни и международни линии, предоставени под наем на ползватели, които не осъществяват обществени електронни съобщения)

В таблицата се попълва информация само за линиите, активни в края на отчетната година.

Тип на линията <i>(моля, изберете от падащото меню)</i>	Вид на линията <i>(моля, изберете от падащото меню)</i>	Скорост на преноса		Брой линии към 31.12	Приходи (в лв. без ДДС)
		Скорост на преноса <i>(моля, посочете)</i>	Мерна единица <i>(моля, изберете от падащото меню)</i>		

В т. 1.2. се попълва сумата от приходите от предоставяне на международни линии под наем на дребно през 2024 г. за участъците извън територията на Република България.

Информацията за приходите от линии на дребно, закрити през 2024 г., в това число и приходите от закрити международни линии, за участъците извън територията на страната, се отразява в т. 1.3.

Поле Общо приходи (в лв. без ДДС) фигурира във формуляра на въпросник, но за него не се попълва информация в електронната система: тази информация автоматично се

попълва от системата в pdf файла с въпросника, който трябва да генерирате след успешно валидиране на останалата въведена информация в нея.

## Раздел Б.2: ЛИНИИ ПОД НАЕМ НА ЕДРО

**Раздел Б.2 се попълва от предприятията, които през 2024 г. са предоставяли национални и/или международни линии под наем на едро на други предприятия, предоставящи електронни съобщителни услуги, с цел изграждане на техните мрежи или предоставяне на линии под наем на крайни ползватели.**

На всеки отделен ред в таблицата към раздела се описва конкретна линия, предоставена на съответното предприятие. Наименованието и правно-организационната форма на предприятието, наело линията, се изписват в началото на реда за всяка една линия. От падащо меню се избира типът на линията (национална или международна) и се посочват двете крайни точки на линията, като за критерий се използва населеното място на територията на Република България.

В колона „Населено място, област, община“ за начална и крайна точка на линията се прави избор от падащо меню – напишете част или цялото наименование на населеното място и направете избора.

В колона „ЕКАТТЕ“ автоматично се зарежда ЕКАТТЕ-то на избраното населено място. Задължително следва да се изчака зареждането на ЕКАТТЕ-то, за да може данните да бъдат запазени в системата.

Видът на линията също се избира от падащо меню (аналогова, цифрова, с Ethernet интерфейс или друг вид<sup>3</sup>). Скоростта се посочва, а мерната единица се избира от падащо меню (kbit/s, Mbit/s или Gbit/s). В полетата за скорост на преноса се въвеждат само цели числа. В случай, че скоростта не е цяло число, тя следва да се преобразува в Mbit/s (напр. 2,5 Gbit/s = 2500 Mbit/s).

В колона „Приходи (в лв. без ДДС) през 2024 г.“ се попълват всички приходи (вкл. от откриване, от месечен абонамент и други приходи<sup>4</sup> (ако има такива)), които са реализирани от отдаване на линията под наем през 2024 г. В полетата за приходи се въвеждат числа с два знака след десетичния разделител.

В колона „Срок на ползване“ се посочва броят на месеците, през които линията е била използвана от наемателя и реално е заплащан месечен абонамент. При целогодишно ползване се отбелязват 12 месеца.

Следва да се има предвид, че при отбелязана международна линия, в колона „Приходи (в лв. без ДДС) през 2024 г.“ се посочват единствено приходите от предоставянето на националния участък на линията. Приходите за участъка от линията извън територията на Република България се отразяват в т. 2.2.

Информацията за предоставяните национални и/или международни линии под наем на едро в „Раздел Б.2 Линии под наем на едро“ може да бъде попълнена и чрез функцията „Импорт на файл“ (виж по-долу). За целта е необходимо да се свали готова форма (темплейт), която да бъде попълнена, прикачена и записана.

---

<sup>3</sup> Друг вид – линията е различна от посочените в падащото меню видове, например е с алтернативен интерфейс, различен от Ethernet. Видът на линията трябва да се конкретизира в колона „Бележки/Коментари при попълването“.

<sup>4</sup> Които се конкретизират в колона „Бележки/Коментари при попълването“.

РАЗДЕЛ Б: ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ ПО ВЪПРОСНИК

Раздел Б.1.: ЛИНИИ ПОД НАЕМ НА ДРЕБНО

Раздел Б.2.: ЛИНИИ ПОД НАЕМ НА ЕДРО

Брой линии, активни към 31.12. и приходи в лв. без ДДС

Национални и международни линии под наем на едро

 Въвеждане на данни
  Импорт на файл


Прикачи темплейт

За да прикачите успешно темплейта в системата за онлайн въпросници, моля не оставяйте празни клетки! Моля, направете проверка за празни редове! При наличие на такива общите данни, които подавате няма да са коректни!

Запази

За по-лесното попълване на темплейта в колони „тип на линията“, „вид на линията“, „мерна единица“ и „срок на ползване“ има падащи менюта, от които трябва да се избере съответната информация. В колона „Наименование и правно-организационна форма на предприятието, наело предоставената линия“ се попълва всяка линия предоставяне на съответното предприятие. Данните в колони „Начална точка на линията“, Крайна точка на линията“, „Скорост на преноса“ и „Приходи“ се попълват като се нанасят съответните стойности. В колона „ЕКАТТЕ“ се посочва кодът, съгласно Единния класификатор на административно-териториалните единици, поддържан от НСИ<sup>5</sup>, като се взима под внимание областта и общината на населеното място.

**В таблицата се попълва информация само за линиите, активни в края на отчетната година.**

Наименование и правно-организационна форма на предприятието, наело предоставената линия (моля, отишете на отделен ред всяка линия, предоставена на съответното предприятие)	Тип на линията (моля, изберете от падащото меню)	Начална точка на линията		Крайна точка на линията		Вид на линията (моля, изберете от падащото меню)	Скорост на пренос на линията		Приходи (в лв. без ДДС) през предходната година	Срок на ползване (посочва се броят на месеците в рамките на съответната година, през които е заплатен месечен абонамент за съответната линия)
		Населено място, община, област	ЕКАТТЕ	Населено място, община, област	ЕКАТТЕ		Скорост на преноса (моля посочете)	Мерна единица (моля изберете от падащото меню)		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           ▼            Национална            Международна         </div>									

В т. 2.3. се попълва общият размер на приходите от закрити през 2024 г. национални линии (вкл. от националните участъци на международни линии под наем).

<sup>5</sup> <https://crc.bg/bg/rubriki/621/elektronna-sistema-za-onlajn-vyprosnici-na-krs>

В т. 2.4. се попълва общият размер на приходите от закрити през 2024 г. международни линии за участъци извън територията на Република България.

 **Внимание!**

*Общата сума на приходите от образеца на формуляра по Раздел Б.1 се калкулира от електронната система и автоматично се пренася от нея съответно в т. 1.5.1. „Линии под наем на дребно” от Раздел А.1. на формуляр „ОБЩА ЧАСТ”.*

*Общата сума на приходите от образеца на формуляра по Раздел Б.2 се калкулира от електронната система и автоматично се пренася от нея съответно в т. 1.5.2. „Линии под наем на едро” от Раздел А.1. на формуляр „ОБЩА ЧАСТ”.*

*Сумите в т. 1.5 „Услуги по предоставяне на линии под наем”, т. 1.5.1 и т. 1.5.2 от Раздел А.1. на формуляр „ОБЩА ЧАСТ” ще бъдат видими за потребителя в системата след валидиране на въведената информация.*

*След валидиране на данните, в случай, че са налице грешки при попълването, системата извежда списък с описание на липсващите и/или некоректни данни.*



 **Внимание!**

*Дефинициите на използвани във въпросника понятия се съдържат в инструкцията към формуляр „ОБЩА ЧАСТ“ на годишни въпросници за отчет на дейността през 2024 г. на предприятията, Раздел III. Дефиниции и понятия, използвани във формулярите на годишните въпросници за 2024 г.*